

Volatility Options / Gruenbichler and Longstaff (1996)

Erik_senn

14 03 2019

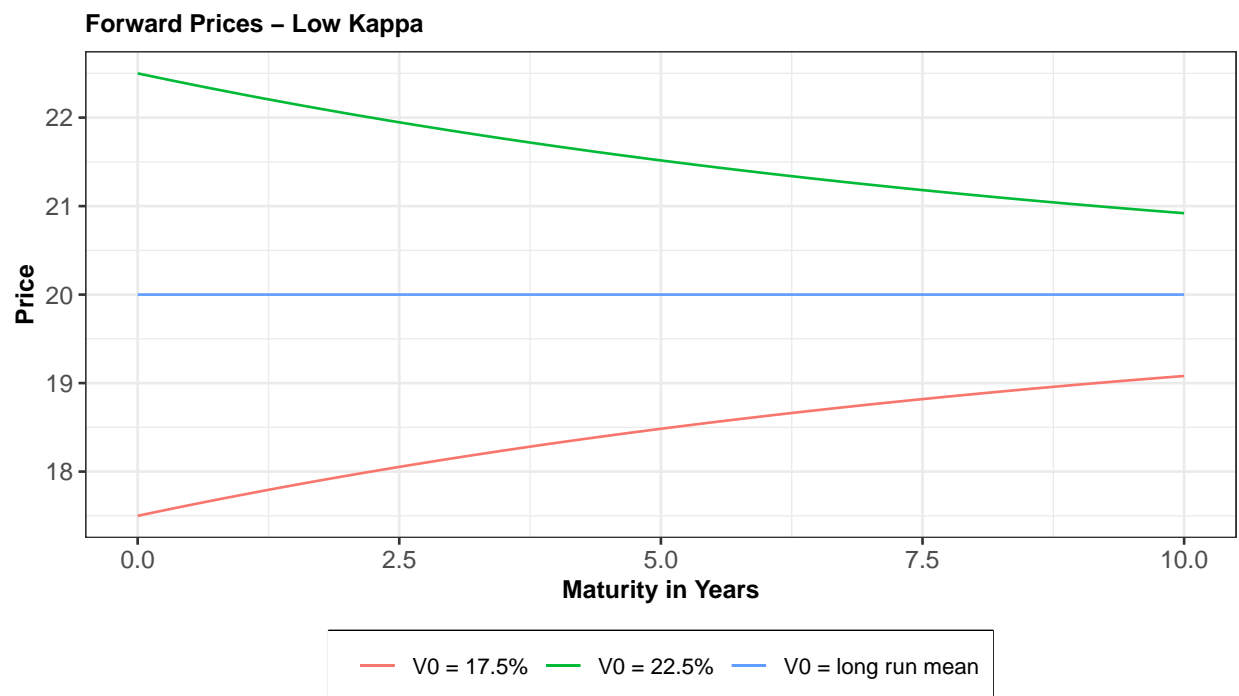
Contents

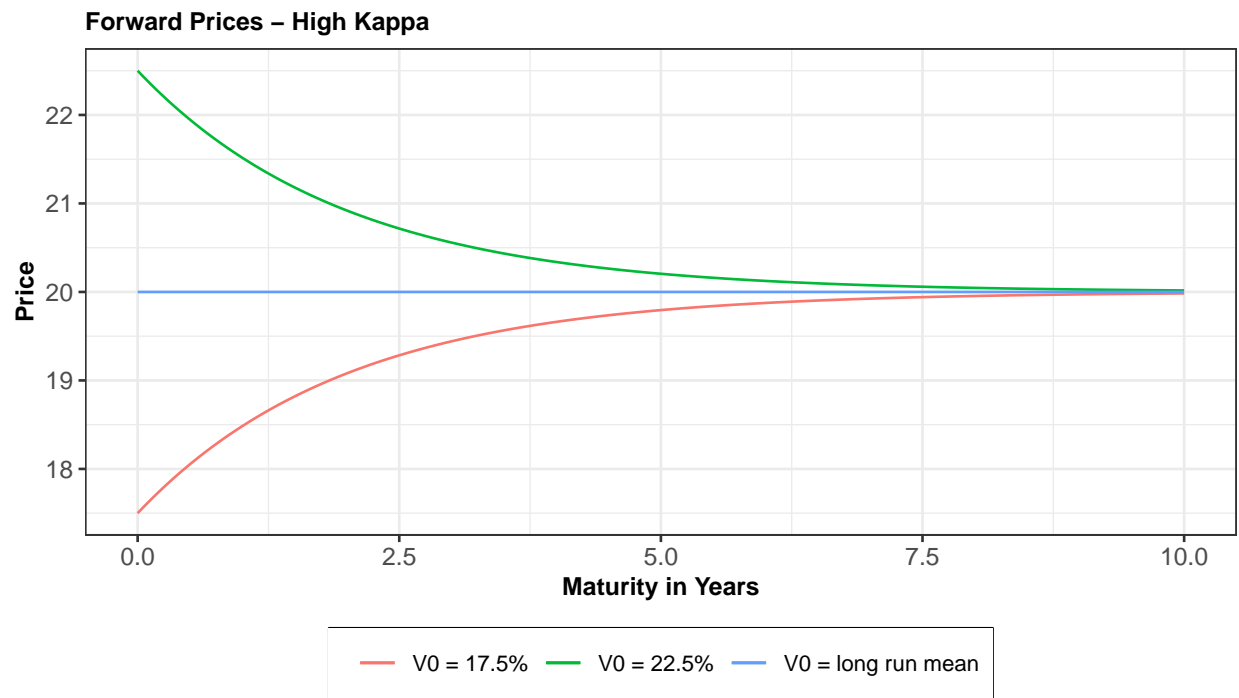
1 Properties of Gruenbichler / Longstaff Volatility Option Pricing model	1
1.1 Show example forward and option prices for different parameters	1
1.2 Monte Carlo Simulation for Pricing of American Options	6

1 Properties of Gruenbichler / Longstaff Volatility Option Pricing model

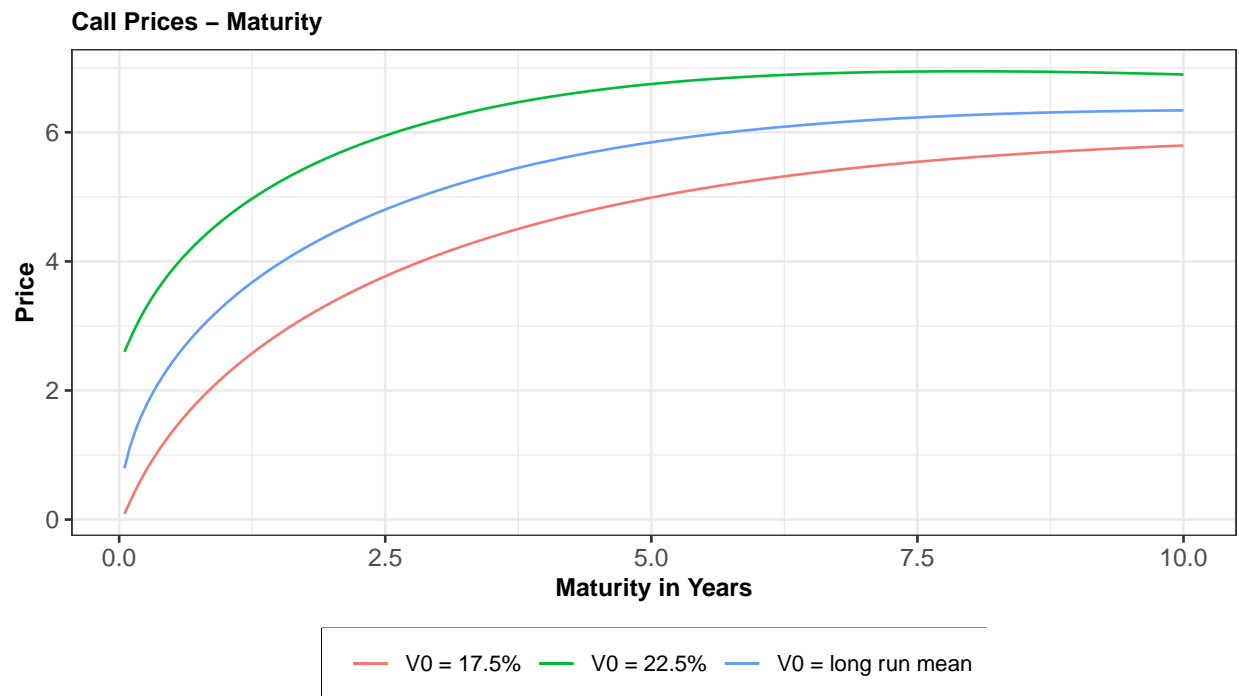
1.1 Show example forward and option prices for different parameters

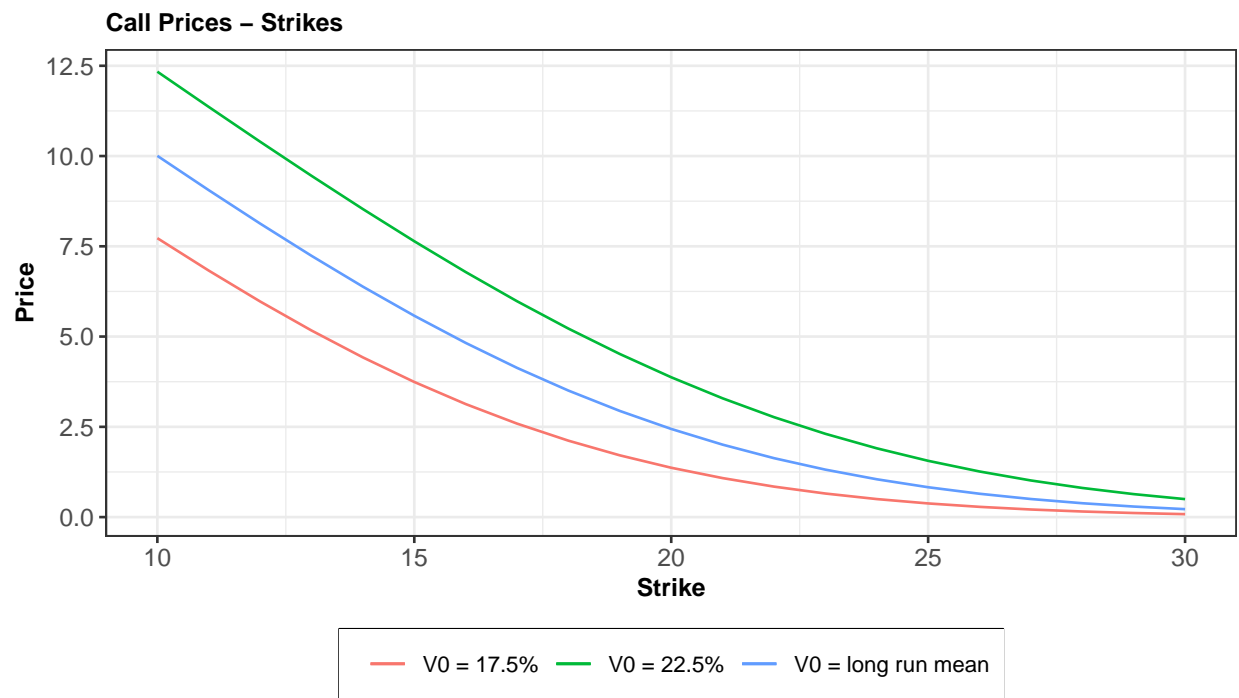
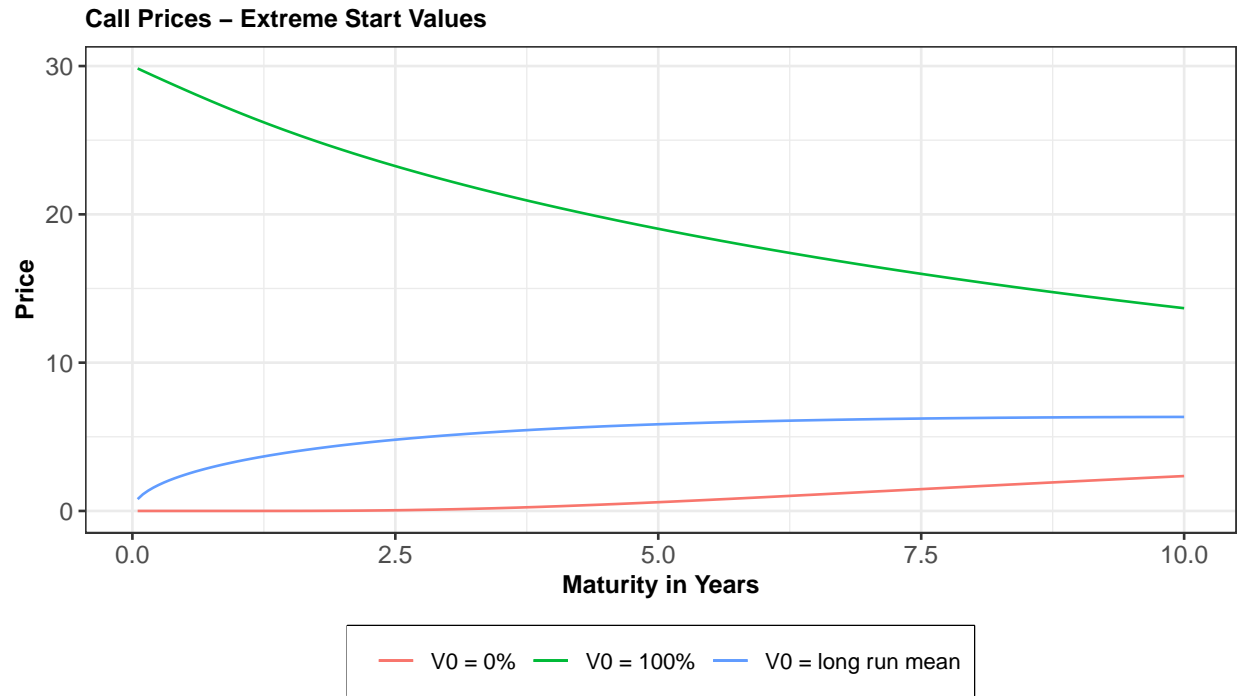
[1] 17.6219

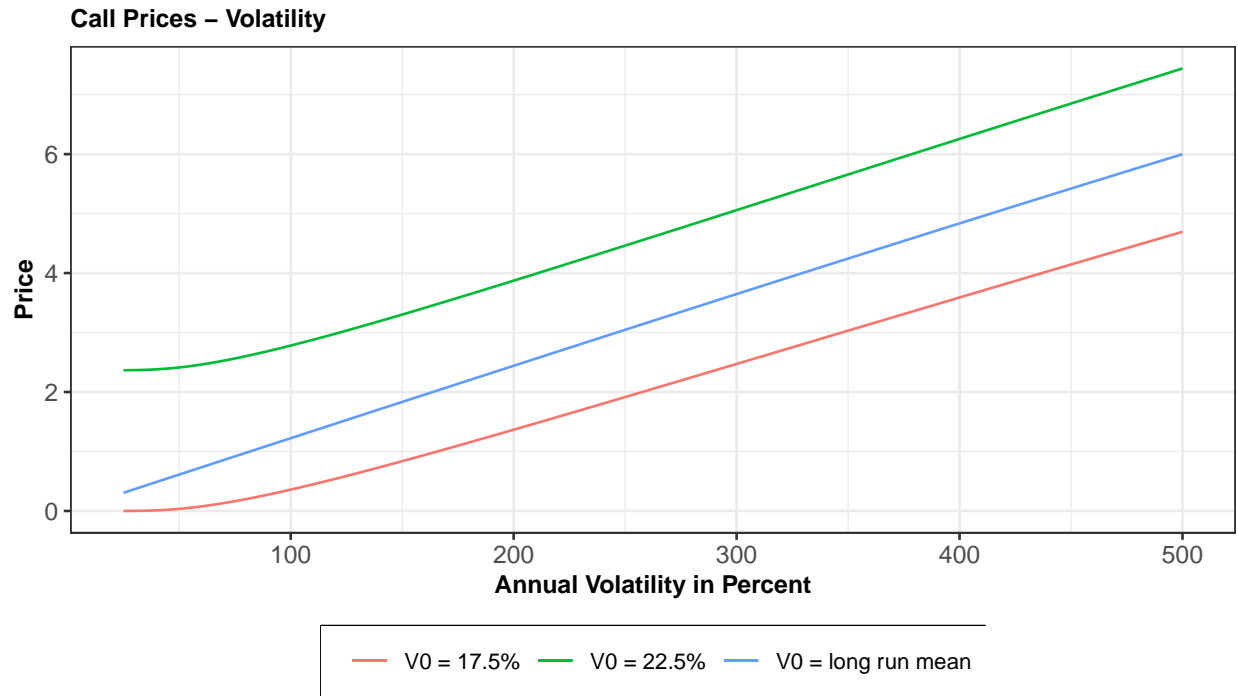




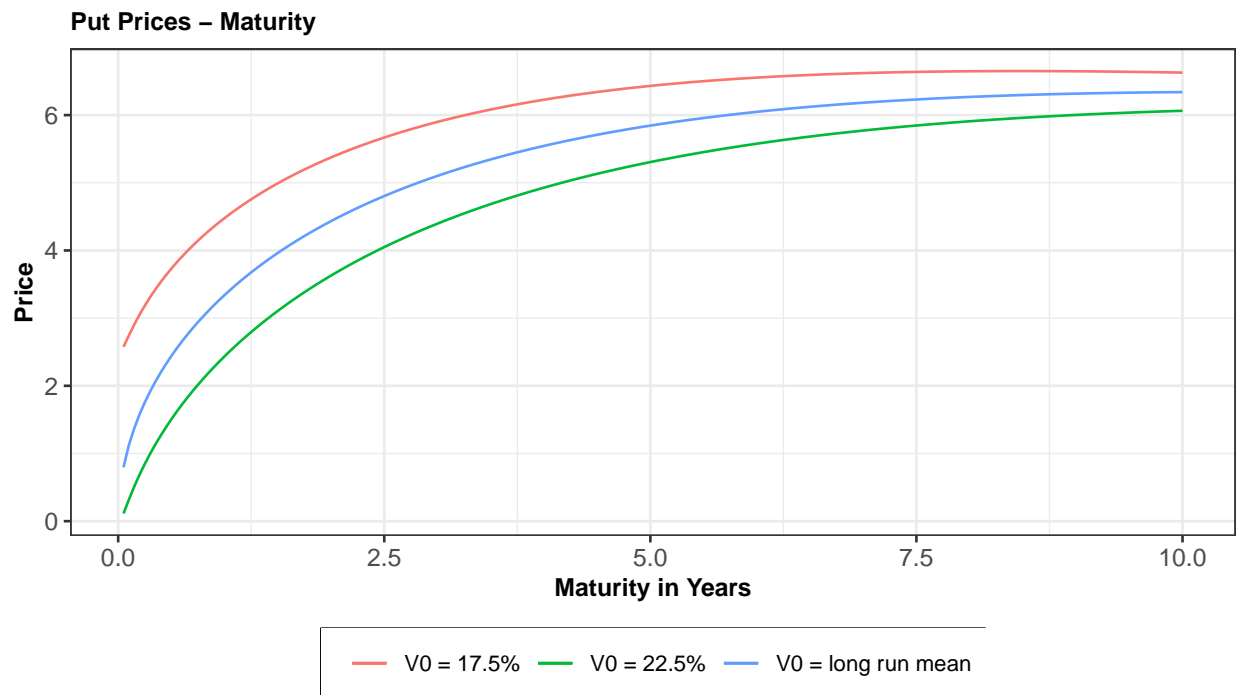
[1] 1.36634

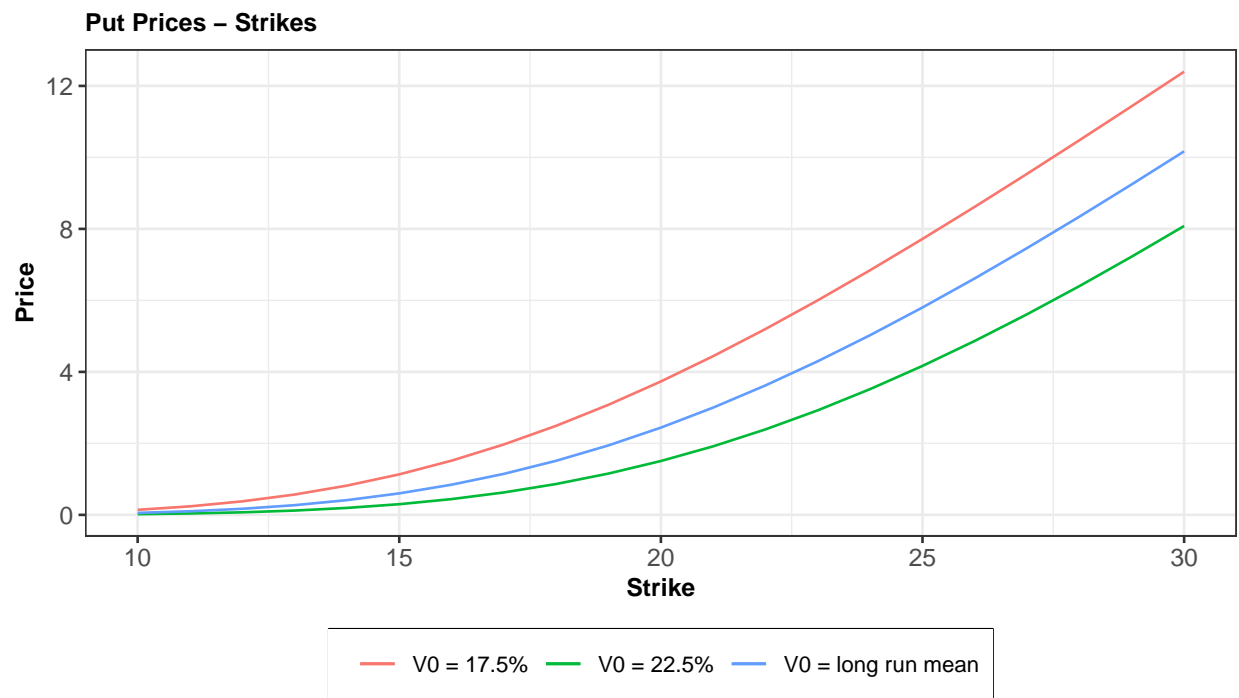
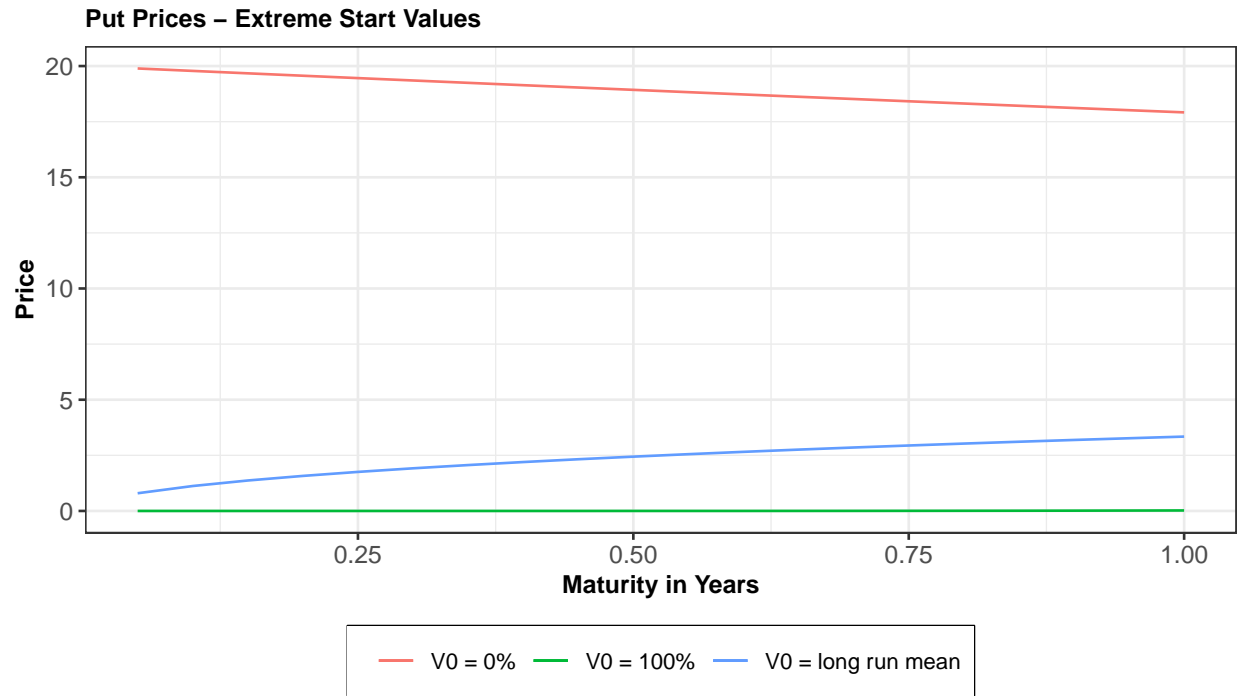


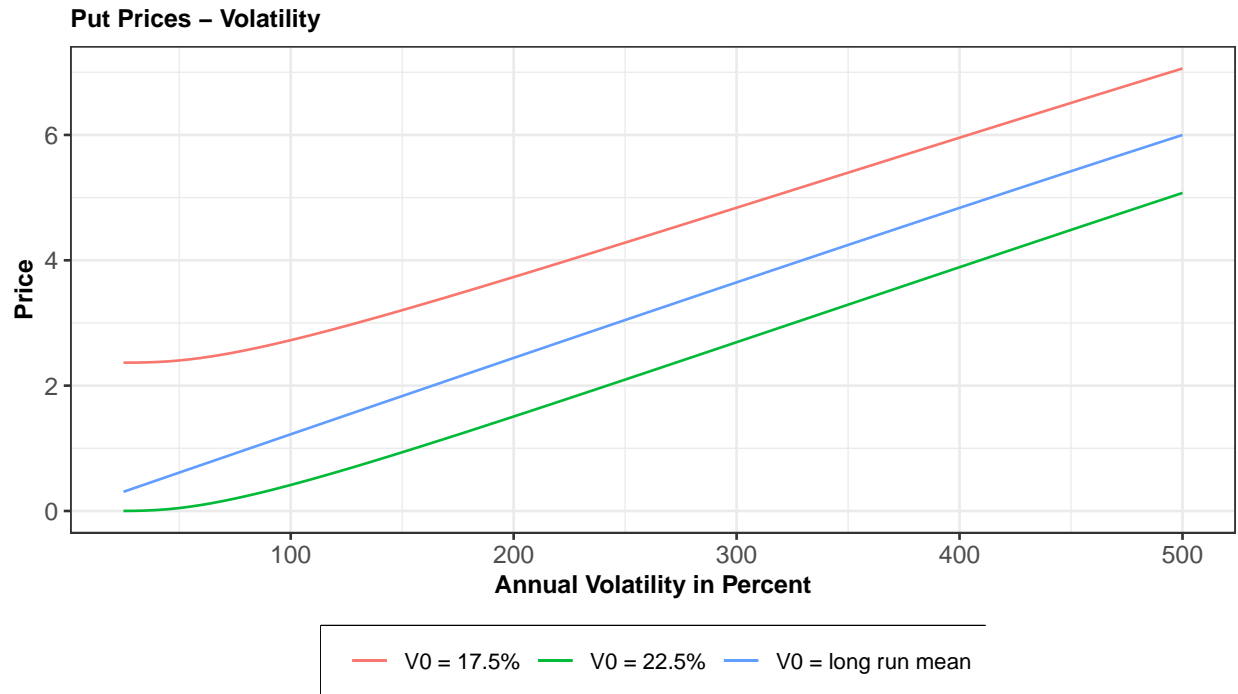




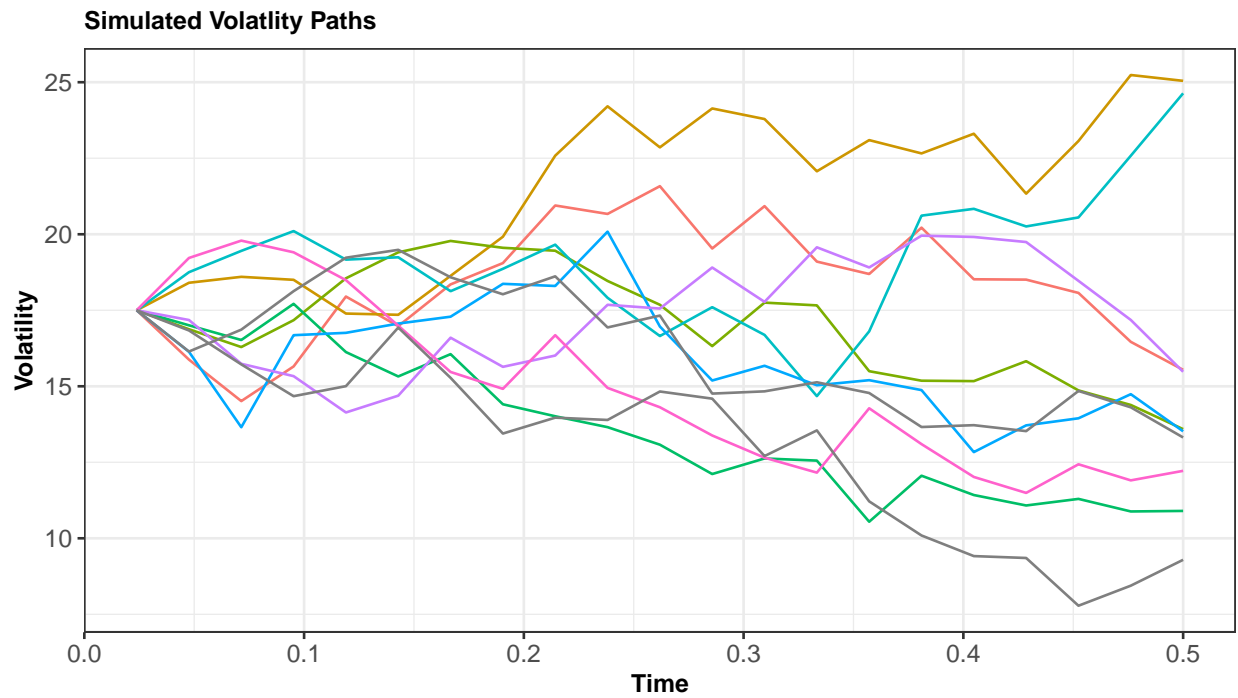
[1] 3.73256







1.2 Monte Carlo Simulation for Pricing of American Options



[1] 0.465548

[1] 0.897743

```

## [1] 1.36329

## [1] 1.36329

## [1] 0.869626

## [1] 2.90437

## [1] 3.774

## [1] 3.774

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```



```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : eventuell wurde in 'pnchisq' nicht die volle Genauigkeit erreicht

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

```

```

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 4, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v + 2, ncp = lambda, lower.tail
## = FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## Warning in pchisq(q = strike_call * gamma, df = v, ncp = lambda, lower.tail =
## FALSE, : NaNs wurden erzeugt

## [1] "Call model"

## [1] 1.36634

## [1] "call Monte Carlo"

## [1] 1.36329

## [1] "Put model"

## [1] 3.73256

## [1] "Put Monte Carlo"

## [1] 3.774

```