|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variablen, die in allen Modellen enthalten sind | Variablen, die nur im Modell der forward stepwise-Methode vorkommen | Variablen, die nur im Modell der backward stepwise-Methode vorkommen |
| * Datum * Feiertag * Sommer * Winter * Ostern (erweitert) * Pfingsten * Pfingsten (erweitert) * Silvester (erweitert) * Sommerferien Hessen * Sommerferien NRW * maximale Temperatur * minimale Temperatur * minimale Bodentemperatur * max. Windgeschwindigkeit (in Beaufort) * Niederschlag (mm) * Sonnenstunden * Montag * Samstag * Sonntag * Januar * Februar * August * Dezember | * TDE * mittlere Temperatur * März * November | * Herbst * Weihnachten * Christi Himmelfahrt * Christi Himmelfahrt (erweitert) * Freitag * Mai * Juni * Juli * September * Oktober |
| Summe: 23 | Summe: 4 | Summe: 10 |

Abb.: Vergleich der Regressions-Modelle nach „forward“ und „backward stepwise selection“

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variablen, die in beiden Modellen enthalten sind | Variablen, die nur im Modell der best subset selection vorkommen | Variablen, die nur im Modell der forward stepwise-Methode vorkommen |
| * KielerWoche * Bewoelkung * Temperatur * Windgeschwindigkeit * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMittwoch * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cDezember * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cNovember * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienNRW * SommerferienNDS * SommerferienHE * Feiertag * Pfingsten * Ostern\_ext * ChristiHimmelfahrt\_ext * Pfingsten\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer | * ChristiHimmelfahrt * TDE * JahreszeitWinter | * Monat\_cJanuar * Monat\_cMärz |
| Summe: 28 | Summe: 3 | Summe: 3 |

Abb.: Vergleich des 32-Variablen-Modells nach Best subset selection u. des 31-Variablen-Modells nach Forward stepwise selection (WG 2)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variablen, die in beiden Modellen enthalten sind | Variablen, die nur im 29-Variablen-Modell vorkommen | Variablen, die nur im 34-Variablen-Modell vorkommen |
| * Datum * KielerWoche * Bewoelkung * Windgeschwindigkeit * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMittwoch * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienNRW * SommerferienNDS * SommerferienHE * Feiertag * ChristiHimmelfahrt\_ext * Ostern\_ext * Pfingsten\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer * JahreszeitWinter | * Jahr * Monat\_cFebruar * Ostern | * Pfingsten * Temperatur * Monat\_cDezember * Monat\_cJanuar * Monat\_cMärz * Monat\_cNovember * ChristiHimmelfahrt * TDE |
| Summe: 26 | Summe: 3 | Summe: 8 |

Abb.: Vergleich des 29-Variablen-Modells mit dem 34-Variablen-Modells nach best subset selection)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variablen, die im 11-Variablen-Modell | Variablen, die im 14-Variablen-Modell | Variablen, die im 20-Variablen-Modell |
| * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * JahreszeitSommer | * Wochentag\_cDonnerstag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * SommerferienSH * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer | * Temperatur * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cDezember * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cNovember * SommerferienSH * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * ChristiHimmelfahrt\_ext * Pfingsten\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer |
| Summe: 11 | Summe: 14 | Summe: 20 |

Abb.: Vergleich der Prädikatoren in den Modellen nach Best subset selection mit 11, 14 und 20 Variablen (WG4)

|  |  |
| --- | --- |
| Variablen, die im forward-Modell enthalten sind | Variablen, die im backward-Modell enthalten sind |
| * Temperatur * Wochentag\_cDonnerstag * Wochentag\_cMittwoch * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuni * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * ChristiHimmelfahrt\_ext * Pfingsten\_ext * Silvester\_ext | * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * SommerferienSH * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer |
| Summe: 18 | Summe: 15 |

Abb.: Vergleich der Prädikatoren in den Modellen nach forward und backward selection mit 18 und 15 Variablen (WG4)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Variablen, die im 22-Variablen-Modell | Variablen, die im 27-Variablen-Modell | Variablen, die im 31-Variablen-Modell |
| * Temperatur * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cDezember * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * Ostern\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitWinter | * KielerWoche * Bewoelkung * Temperatur * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cDezember * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienNRW * SommerferienNDS * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * Ostern\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitWinter | * KielerWoche * Bewoelkung * Temperatur * Windgeschwindigkeit * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cFebruar * Monat\_cJanuar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cMärz * Monat\_cNovember * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienNRW * SommerferienNDS * SommerferienHE * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * Ostern\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitWinter |
| Summe: 22 | Summe: 27 | Summe: 20 |

Abb.: Vergleich der Prädikatoren in den Modellen nach Best subset selection mit 22, 27 und 31 Variablen (WG 5)

|  |  |
| --- | --- |
| Variablen, die im forward-Modell enthalten sind | Variablen, die im backward-Modell enthalten sind |
| * Bewoelkung * Temperatur * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cDezember * Monat\_cFebruar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cNovember * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienHE * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * Ostern\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitSommer * JahreszeitWinter | * KielerWoche * Bewoelkung * Temperatur * Wochentag\_cFreitag * Wochentag\_cMontag * Wochentag\_cSamstag * Wochentag\_cSonntag * Monat\_cAugust * Monat\_cFebruar * Monat\_cJanuar * Monat\_cJuli * Monat\_cJuni * Monat\_cMai * Monat\_cMärz * Monat\_cNovember * Monat\_cOktober * Monat\_cSeptember * SommerferienSH * SommerferienNRW * SommerferienNDS * Feiertag * Ostern * ChristiHimmelfahrt * Pfingsten * TDE * Ostern\_ext * Silvester\_ext * JahreszeitHerbst * JahreszeitWinter |
| Summe: 27 | Summe: 29 |

Abb.: Vergleich der Prädikatoren in den Modellen nach forward und backward selection mit 18 und 15 Variablen (WG5)