

λ List Functions λ

| | |
|---------------------|--|
| Signatur | $(++) :: [a] \rightarrow [a] \rightarrow [a]$ |
| Beispiel | $[1,2] ++ [3,4,5] \rightsquigarrow [1,2,3,4,5]$ "Hallo " ++ show 12 \rightsquigarrow "Hallo 12" |
| Beschreibung | Hängt zwei Listen aneinander. Wird entsprechend verwendet um Strings zu konkatenieren. |

| | |
|---------------------|--|
| Signatur | |
| Beispiel | $\text{take } 3 \text{ ['a','b','c','d','e']} \rightsquigarrow \text{['a','b','c']}$ |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Signatur | |
| Beispiel | |
| Beschreibung | Wirft die ersten n Elemente weg. |

| | |
|---------------------|--|
| Signatur | $(!!) :: [a] \rightarrow \text{Int} \rightarrow a$ |
| Beispiel | |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|---------------------------------|
| Signatur | |
| Beispiel | |
| Beschreibung | Gibt das letzte Element zurück. |

| | |
|---------------------|---|
| Signatur | |
| Beispiel | init ['a','b','c','d'] ~> ['a','b','c'] |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|----------------------|
| Signatur | |
| Beispiel | |
| Beschreibung | Dreht eine Liste um. |

| | |
|---------------------|----------------------------------|
| Signatur | elem :: Eq a => a -> [a] -> Bool |
| Beispiel | |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|--|
| Signatur | |
| Beispiel | maximum [1,4,3] ~> 4 minimum [1,4,3] ~> 1 |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|---|
| Signatur | |
| Beispiel | |
| Beschreibung | Gibt die Summe/ das Produkt zurück. Die Listenelemente müssen von einem Zahlen Typen sein (Num). |

| | |
|---------------------|---|
| Signatur | <code>zip :: [a] -> [b] -> [(a,b)]</code> |
| Beispiel | |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|---|
| Signatur | |
| Beispiel | <code>concat [[1],[2,3],[4]] ~> [1,2,3,4]</code> <code>concat ["abc","def"] ~> "abcdef"</code> |
| Beschreibung | |

| | |
|---------------------|---|
| Signatur | |
| Beispiel | <code>zipWith (+) [1,2,3] [10,11,12] ~> [11,13,15]</code> <code>zipWith (++) ["Ha","Ec"] ["llo","ho"] ~> ["Hallo","Echo"]</code> |
| Beschreibung | |