

# Endrekursion Arbeitsweise

Demonstration der Arbeitsweise  
einer **endrekursiven** Funktion

am Beispiel  
Umkehren einer Liste

# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

**(umkehren '(a b c d e) '())**



(rest ...)

anwenden



(cons ... ...)

# Endrekursion Arbeitsweise

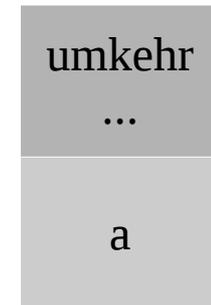
Funktionsaufruf:

**(umkehren '(b c d e) '(a))**



(rest ...)

anwenden



(cons ... ...)

# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

**(umkehren '(c d e) '(b a))**



(rest ...)



(cons ... ...)

anwenden

# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

**(umkehren '(d e) '(c b a))**



(rest ...)



(cons ... ...)

anwenden

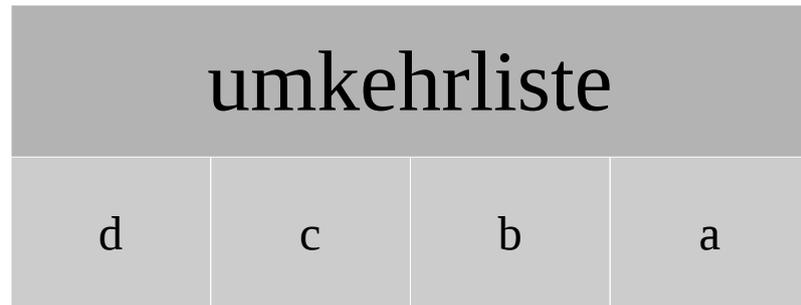
# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

**(umkehren '(e) '(d c b a))**



(rest ...)



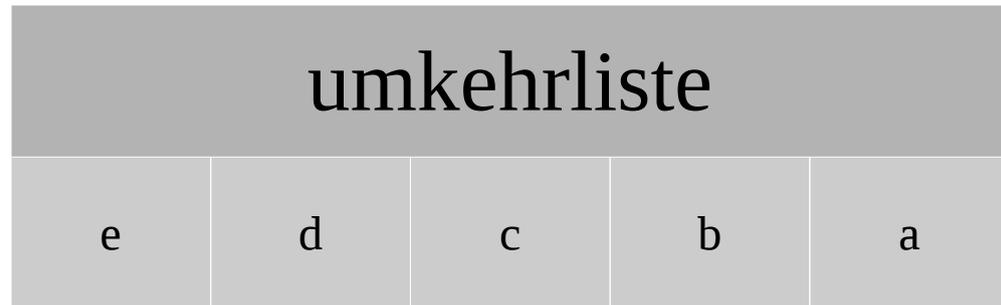
(cons ... ...)

anwenden

# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsaufruf:

**(umkehren '() '(e d c b a))**



fertig !

# Endrekursion Arbeitsweise

Funktionsergebnis ausgeben  
(umkehren '() '(e d c b a))

Ergebnis				
e	d	c	b	a