

▪ **Schranken in `limits.h`** *(Liegt bei Klausur als Belege zur Verfügung)*

Typ	untere Schranke	Wert	obere Schranke	Wert
char	CHAR_MIN	= 0 oder SCHAR_MIN	CHAR_MAX	= SCHAR_MAX oder UCHAR_MAX
signed char	SCHAR_MIN	$\leq -127 // -(2^7-1)$	SCHAR_MAX	$\geq +127 // (2^7-1)$ <i>mindestens</i>
unsigned char	immer 0		UCHAR_MAX	(2^n-1) , $n = \text{CHAR_BIT}$ $\geq +255 // (2^8-1)$
short	SHRT_MIN	$\leq -32.767 // -(2^{15}-1)$	SHRT_MAX	$\geq +32.767 // (2^{15}-1)$
unsigned short	immer 0		USHRT_MAX	$\geq +65.535 // (2^{16}-1)$
int	INT_MIN	$\leq -32.767 // -(2^{15}-1)$	INT_MAX	$\geq +32.767 // (2^{15}-1)$
unsigned int	immer 0		UINT_MAX	$\geq +65.535 // (2^{16}-1)$
long	LONG_MIN	$\leq -2.147.483.647 // -(2^{31}-1)$	LONG_MAX	$\geq +2.147.483.647 // (2^{31}-1)$
unsigned long	immer 0		ULONG_MAX	$\geq +4.294.967.295 // (2^{32}-1)$