

Festlegung der Beanspruchungsgruppe

Seit März 2022 fordert die EN13155 bei Lastaufnahmemitteln, die für mehr als 16.000 Lastwechsel ausgelegt werden müssen, eine statische Auslegung unter Berücksichtigung der Beanspruchungsklasse – die sogenannte S Klasse.

Die S Klasse ist vom Anwender zu benennen bzw. nach Anwenderangabe zu ermitteln und ergibt sich aus einer Kombination der Belastungsintensität (Spannungskollektiv) und der Lastwechselanzahl (Spannungsspiele).

Die benötigte S Klasse fließt dann in die Auslegung des Stahlbaus nach EN 13001 ein.

Gesamte Anzahl der vorgesehenen Lastwechsel N	N1	N2	N3	N4
	über 16.000 bis 200.000 Gelegentliche, nicht regelmäßige Benutzung mit langen Ruhezeiten	über 200.000 bis 600.000 Regelmäßige Benutzung bei unterbrochenem Betrieb	über 600.000 bis 2.000.000 Regelmäßige Benutzung im Dauerbetrieb	über 2.000.000 Regelmäßige Benutzung im angestregten Dauerbetrieb
Spannungskollektiv	Beanspruchungsgruppe (S-Klasse)			
S ₀ sehr leicht (bis 20%)	S0	S0	S0	S2
S ₁ leicht (20-33%)	S0	S2	S3	S5
S ₂ mittel (34-66%)	S2	S4	S6	S7
S ₃ schwer (67-100%)	S4	S6	S7	S9