

# Projektweite Einwirkungen und Lasten

Zu Beginn jeder Statik gehören Vorbemerkungen mit Angaben zum Tragwerk zum Standard. Ebenso Standard ist es, Informationen zur Belastungssituation vorzugeben. Zusätzlich bietet es sich an, auch die für die Statik erforderlichen Einwirkungen in den Vorbemerkungen zu dokumentieren. Diese sind in der Regel innerhalb eines Projektes vom Dach bis ins Fundament dieselben. So haben mehrere Deckenpositionen innerhalb eines Projektes meist den gleichen Bodenaufbau und Nutzung, wodurch sich dieselben Verkehrslasten ergeben wie z.B. für Wohnraum Nutzlast A2.

Das Modul „S030.at Projektweite Einwirkungen und Lasten“ bietet die Möglichkeit, Einwirkungen und Lasten zentral im Projekt, z.B. im Rahmen der Vorbemerkungen, einzutragen.

Alle Lastwerte stehen dann durch die Lastweiterleitung jeder anderen Position im Projekt für die Übernahme bereit. Durch die automatische Korrekturverfolgung werden Änderungen in der Lastdefinition sofort in allen abhängigen Positionen berücksichtigt. Die Lastwerte der S030.at-Position können auch innerhalb der FEM-Modelle in MicroFe, PlaTo und EuroSta genutzt werden. So können z.B. neben den Deckenpositionen in der BauStatik auch die Deckenberechnungen mit PlaTo auf die gleichen Lastwerte zurückgreifen. Bei FEM-Modellen wird bei der automatischen Korrekturverfolgung eine Neuberechnung infolge Laständerung gestartet und die Ausgaben werden direkt aktualisiert.

Beides, die zentrale Eingabe und die damit verbundene zentrale Dokumentation von Einwirkungen und Lasten, zeigen innerhalb der „Dokument-orientierten Statik“ ihre Vorteile: Eine schnelle und sichere Lasteingabe, eine zentrale und übersichtliche Lastdokumentation – damit eine gute Nachvollziehbarkeit für Dritte – und nicht zuletzt eine zuverlässige und schnelle Korrekturverfolgung im Änderungsfall.

## System

- zentrale Lasteingabe im Projekt
- Lastzusammenstellung und Lastübernahme
- individuelle Lastbezeichnung
- Lastweiterleitung an BauStatik, MicroFe sowie EuroSta

## Belastung

- Zugriff auf Standardlasten
- Nutzlasten aus Standardlasten
- Einzel-, Flächen- und Streckenlasten
- Einzel- und Streckenmomente

## Ausgabe Text

- Ausgabe je Lastart
- wahlweise mit oder ohne Zusammenstellungen

Proj.Bez		Seite	1
Datum: 25.01.2012		Position	L1
mb BauStatik S030.de		Projekt	Eurocode
<b>Pos. L1 Einwirkungen und Lasten</b>			
<b>Einwirkungen</b>			
gk	Ständige Einwirkungen		
gk-N	Kategorie A - wohn- und Aufenthaltsräume		
gk-W	* Aufenthaltsräume LG 98		
	* Qk-W.000 (min/max werte)		
	* Qk-W.090 Anströmrichtung 0 = 0°		
	* Qk-W.180 Anströmrichtung 0 = 90°		
	* Qk-W.270 Anströmrichtung 0 = 180°		
	* Qk-W.270 Anströmrichtung 0 = 270°		
gk-S	* Schnee- und Eislasten für Orte bis LG 99		
	* NN + 1000 m		
	* Qk-S (min/max werte)		
	* Qk-S.A Lastbild (a)		
	* Qk-S.B Lastbild (b)		
	* Qk-S.C Lastbild (c)		
	* Qk-S.D Lastbild (d) + Überhang		
* Bei Überhang werden keine Lasten eingelesen.			
<b>Belastungen</b>			
<b>Flächenlasten</b>			
Wohnraum			
gk_A2	Nutzlasten Wohnraum (Kat. A2)		
	Nutzlast A2 für wohn- u. Aufenthaltsräume		
	Trennwandzuschlag für LTW bis 3.0kn/m		
	1.5 =	1.50 kn/m <sup>2</sup>	
	0.8 =	0.80 kn/m <sup>2</sup>	
		2.30 kn/m <sup>2</sup>	
gk_BA	Bodenaufbau und Putz		
	1.5 =	1.50 kn/m <sup>2</sup>	
	0.18 =	0.18 kn/m <sup>2</sup>	
		1.68 kn/m <sup>2</sup>	
gk-N-gk_A2	Nutzlasten Wohnraum (Kat. A2)		
gk-gk_BA	Bodenaufbau und Putz		
		2.30 kn/m <sup>2</sup>	
		1.68 kn/m <sup>2</sup>	
<b>Flächenlasten</b>			
Dachkonstruktion			
gk_ED	Dacheindeckung		
	0.55 =	0.55 kn/m <sup>2</sup>	
	0.14 =	0.14 kn/m <sup>2</sup>	
		0.69 kn/m <sup>2</sup>	
gk_AB	Innenanbau Sparren		
	0.3 =	0.30 kn/m <sup>2</sup>	
gk_KB	Dämmung und Verkleidung		
	7.5*0.022 =	0.17 kn/m <sup>2</sup>	
gk_KB	Bodenaufbau Kehlbalken (Spitzboden)		
	1.0 =	1.00 kn/m <sup>2</sup>	
gk-gk_ED	Nutzlast A1 für Spitzböden		
gk-gk_AB	Dacheindeckung		
gk-gk_KB	Innenanbau Sparren		
gk-gk_KB	Bodenaufbau Kehlbalken		
		0.69 kn/m <sup>2</sup>	
		0.30 kn/m <sup>2</sup>	
		0.17 kn/m <sup>2</sup>	
mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67667 Kaiserslautern			

Proj.Bez		Seite	2
Datum: 25.01.2012		Position	L1
mb BauStatik S030.de		Projekt	Eurocode
gk-N-gk_KB	(Spitzboden) Nutzlast für Spitzböden (Kat. A1) = 1.00 kn/m <sup>2</sup>		
<b>Flächenlasten</b>			
Balkon			
gk_BK	Bodenaufbau Balkon und Putz		
	1.5 =	1.50 kn/m <sup>2</sup>	
	0.18 =	0.18 kn/m <sup>2</sup>	
		1.68 kn/m <sup>2</sup>	
gk_Z	Nutzlasten Balkone (Kat. Z) Nutzlast Z für Dachterrassen, Laubengänge, Loggien usw.. Balkone und Ausstiegspodeste		
	4.0 =	4.00 kn/m <sup>2</sup>	
gk-gk_BK	Bodenaufbau Balkon und Putz		
gk-N-gk_Z	Nutzlasten Balkone (Kat. Z)		
		1.68 kn/m <sup>2</sup>	
		4.00 kn/m <sup>2</sup>	
mb AEC Software GmbH Europaallee 14 67667 Kaiserslautern			

System **BauStatik**

Modul **S030.at**

Name **Projektweite Einwirkungen und Lasten**

Norm **EC1, ÖN B 1991-1-3, -4**

Preis **190,- EUR netto**

