

Baukonstruktionen

Band 2: Tragwerke

Anton Pech, Andreas Kolbitsch, Franz Zach

2. Auflage 10/2018

Druckfehlerberichtigungen



Seite 31: Formel (020|2-05)

$$v_b = c_{dir} \cdot c_{season} \cdot v_{b,0} \rightarrow v_b = v_{b,0}$$

$v_{b,0}$	Grundwert der Basiswindgeschwindigkeit	m/s
v_b	Basiswindgeschwindigkeit	m/s
c_{dir}	Richtungsfaktor (= 1,00)	-
c_{season}	Jahreszeitenbeiwert (= 1,00)	-

Seite 39: Formel (020|2-12)

$$\gamma_1 \cdot a_{gR} \cdot S \leq 0,10 \text{ g} \quad (= 0,98 \text{ m/s}^2)$$

γ_1	Bedeutungsbeiwert	-
a_{gR}	Referenzbodenbeschleunigung	m/s ²
S	Bodenparameter	-

Seite 39: Formel (020|2-13)

$$\gamma_1 \cdot a_{gR} \cdot S \leq 0,05 \text{ g} \quad (= 0,49 \text{ m/s}^2)$$

Seite 41: Formel (020|2-15)

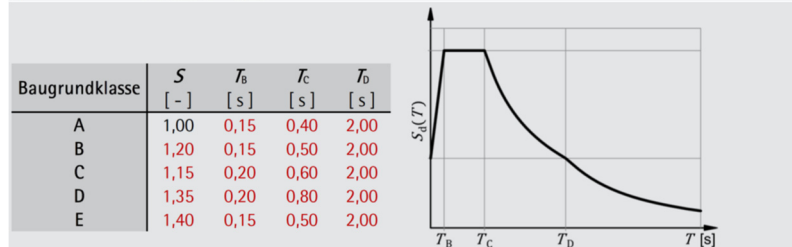
$$0 \leq T \leq T_B: \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \left[\frac{2}{3} + \frac{T}{T_B} \left(\frac{2,5}{q} - \frac{2}{3} \right) \right]$$

$$T_B \leq T \leq T_C: \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \frac{2,5}{q}$$

$$T_C \leq T \leq T_D: \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \frac{2,5}{q} \cdot \frac{T_C}{T} \geq \beta \cdot a_g$$

$$T_D \leq T: \quad S_d(T) = a_g \cdot S \cdot \frac{2,5}{q} \cdot \frac{T_C \cdot T_D}{T^2} \geq \beta \cdot a_g$$

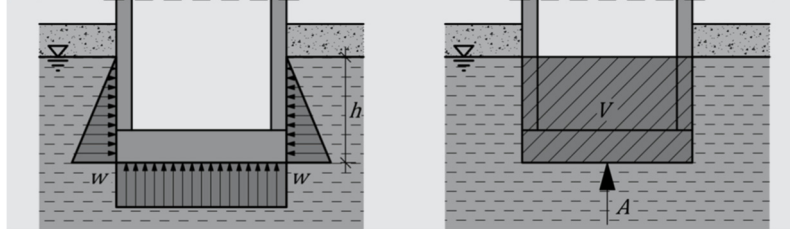
$S_d(T)$	Ordinate des Bemessungsspektrums	m/s ²
T	Eigenschwingdauer des Gebäudes	s
a_g	= a_{gR} Referenzbodenbeschleunigung	m/s ²
S	Bodenparameter	-
q	Verhaltensbeiwert (in der Regel gilt $q = 1,50$)	-
β	Beiwert = 0,20	-



Seite 42: Formel (020|2-18)

$$w = \gamma_w \cdot h = 10 \cdot h \quad A = \gamma_w \cdot V = 10 \cdot V$$

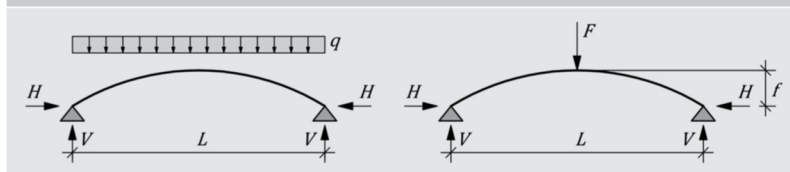
w	Wasserdruck	kN/m ²
A	Auftrieb	kN
γ_w	Wichte des Wassers = 10	kN/m ³
h	Höhe des Wasserspiegels	m
V	Volumen des Verdrängungskörpers	m ³



Seite 78: Formel (020|4-09)

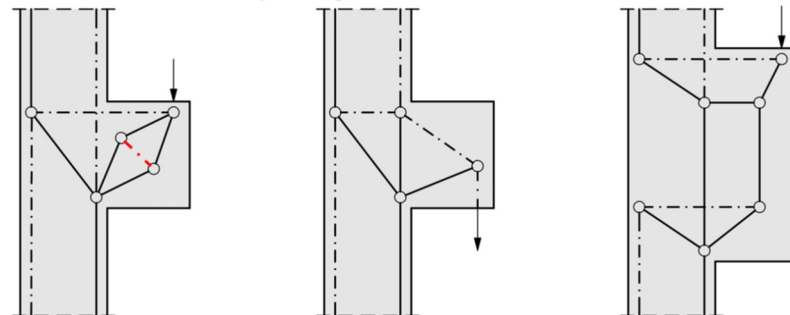
Gleichlast $V = \frac{q \cdot L}{2} \quad H = \frac{q \cdot L^2}{8 \cdot f}$

mittige Einzelkraft $V = \frac{F}{2} \quad H = \frac{F \cdot L}{4 \cdot f}$



Seite 95: Abbildung 020|5-11

Abbildung 020|5-11: Konsolen – Fachwerkmodelle in Abhängigkeit von der Beanspruchung



Seite 146: Tabelle 020|8-14

Tabelle 020|8-14: Stahlträger IPE*

Bez.	b [mm]	h [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W _z [cm ³]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]
------	--------	--------	----------------------	----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Seite 146: Tabelle 020|8-15

Tabelle 020|8-15: Stahlträger HEB (IPB)*

Bez.	b [mm]	h [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W _z [cm ³]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]
------	--------	--------	----------------------	----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Seite 146: Tabelle 020|8-16

Tabelle 020|8-16: Stahlträger HEA (IPB)*

Bez.	b [mm]	h [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W _z [cm ³]	W _y [cm ³]	I _z [cm ⁴]	I _y [cm ⁴]
------	--------	--------	----------------------	----------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------

Seite 147: Tabelle 020|8-17

Tabelle 020|8-17: Stahlträger HEM (IPBv*)

Bez.	b [mm]	h [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W_z [cm ³]	W_y [cm ³]	I_z [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]

Seite 147: Tabelle 020|8-18

Tabelle 020|8-18: U-Stahl*)

Bez.	b [mm]	h [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W_z [cm ³]	W_y [cm ³]	I_z [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]

Seite 147: Tabelle 020|8-19

Tabelle 020|8-19: Rundrohre*)

Bez.	D [mm]	s [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W [cm ³]	I [cm ⁴]

Seite 148: Tabelle 020|8-20

Tabelle 020|8-20: rechteckige Formrohre*)

Bez.	a [mm]	b [mm]	s [mm]	A [cm ²]	G [kg/m]	W_z [cm ³]	W_y [cm ³]	I_z [cm ⁴]	I_y [cm ⁴]