

2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

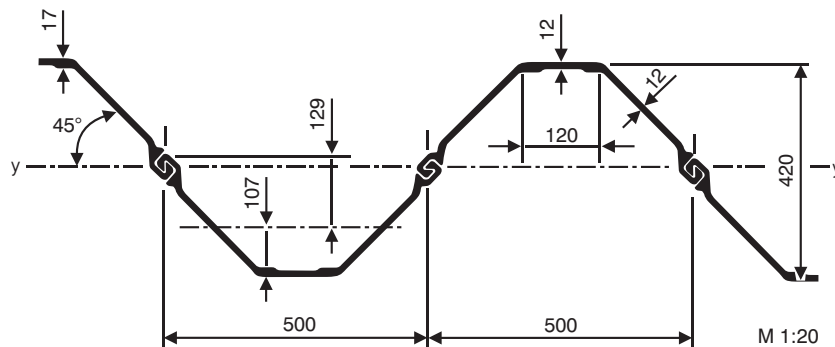


Section illustrations and data LARSENEN

LARSENEN 43

		Einheit Unit	je m Wand per m wall	Einzelbohle Single pile	Doppelbohle Double pile	Dreifachbohle Triple pile
Elastisches Widerstandsmoment¹⁾ <i>Elastic section modulus¹⁾</i>	W_y	cm ³	1660	483	1660	1990
	W_z	cm ³	–	1204	–	–
Plastisches Widerstandsmoment¹⁾ <i>Plastic section modulus¹⁾</i>	W_y	cm ³	2184	–	–	–
Eigenlast <i>Weight</i>		kg/m	166,0	83,0	166,0	249,0
Querschnittsfläche <i>Cross sectional area</i>		cm ²	212	106	212	318
Umfang³⁾ <i>Circumference²⁾</i>		cm	280	167	308	449
Beschichtungsfläche³⁾ <i>Coating area³⁾</i>		m ² /m	2,80	1,55	2,96	4,37
Statisches Moment <i>Static moment</i>	S_y	cm ³	1100	–	–	–
Flächenträgheitsmoment <i>Moment of inertia</i>	I_y	cm ⁴	34900	6230	34900	48670
	I_z	cm ⁴	–	32930	–	–
Trägheitsradius <i>Radius of gyration</i>	i_y	cm	12,80	7,67	12,80	12,40

Profilbreite je D = 1000 mm
Section width per D = 1000 mm



Klasseneinteilung nach EN 1993-5 Classification to EN 1993-5

Stahlsorte Steel grades					
S 240 GP	S 270 GP	S 320 GP	S 355 GP	S 390 GP	S 430 GP
2	2	2	2	2	2

1) Widerstandsmomente bezogen auf:

E u. Dr – Schwerachse des jeweiligen Elements; D u. je m Wand – Wandachse y-y.
Die Widerstandsmomente der D, Dr u. je m Wand bedingen eine Verriegelung der im Werk zusammengezogenen Schlösser zur Aufnahme der Schubkräfte.

2) Bei E, D und Dr – einschließlich Schlossinneres der freien Schlösser.

3) Ohne Schlossinneres – beidseitige Beschichtung.

1) Section modulus referred:

E and Dr – the centroidal axis of the respective element; D and per m wall – the wall axis y-y.
The section modulus of D, Dr u. per m wall requires locking of the factory-crimped interlocks to accommodate the shear forces.

2) Including the internal surface of free interlocks of single, double and triple piles.

3) Without interlock interior – two-side coating.