

## 2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

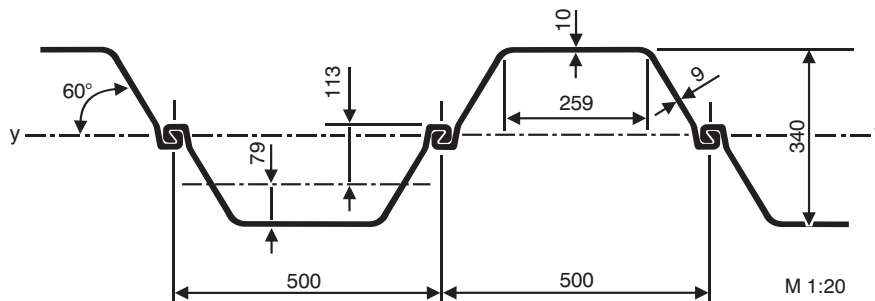
### Section illustrations and data LARSENEN



#### LARSENEN 22

		Einheit Unit	je m Wand per m wall	Einzelbohle Single pile	Doppelbohle Double pile	Dreifachbohle Triple pile
<b>Elastisches Widerstandsmoment<sup>1)</sup></b> <i>Elastic section modulus<sup>1)</sup></i>	<b>W<sub>y</sub></b>	cm <sup>3</sup>	<b>1260</b>	355	1260	1490
	<b>W<sub>z</sub></b>	cm <sup>3</sup>	–	905	–	–
<b>Plastisches Widerstandsmoment<sup>1)</sup></b> <i>Plastic section modulus<sup>1)</sup></i>	<b>W<sub>y</sub></b>	cm <sup>3</sup>	1516	509	–	–
<b>Eigenlast</b> <i>Weight</i>		kg/m	<b>123,6</b>	61,8	123,6	185,4
<b>Querschnittsfläche</b> <i>Cross sectional area</i>		cm <sup>2</sup>	157,5	78,7	157,4	236,1
<b>Umfang<sup>3)</sup></b> <i>Circumference<sup>2)</sup></i>		cm	284	164	306	448
<b>Beschichtungsfläche<sup>3)</sup></b> <i>Coating area<sup>3)</sup></i>		m <sup>2</sup> /m	2,84	1,51	2,93	4,35
<b>Statisches Moment</b> <i>Static moment</i>	<b>S<sub>y</sub></b>	cm <sup>3</sup>	758	–	–	–
<b>Flächenträgheitsmoment</b> <i>Moment of inertia</i>	<b>I<sub>y</sub></b>	cm <sup>4</sup>	<b>21420</b>	4049	21420	29910
	<b>I<sub>z</sub></b>	cm <sup>4</sup>	–	24355	–	–
<b>Trägheitsradius</b> <i>Radius of gyration</i>	<b>i<sub>y</sub></b>	cm	11,66	7,17	11,66	11,26

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



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

Stahlsorte Steel grades					
<b>S 240 GP</b>	<b>S 270 GP</b>	<b>S 320 GP</b>	<b>S 355 GP</b>	<b>S 390 GP</b>	<b>S 430 GP</b>
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.