

## 2.1 Profildarstellungen und Daten LARSENEN

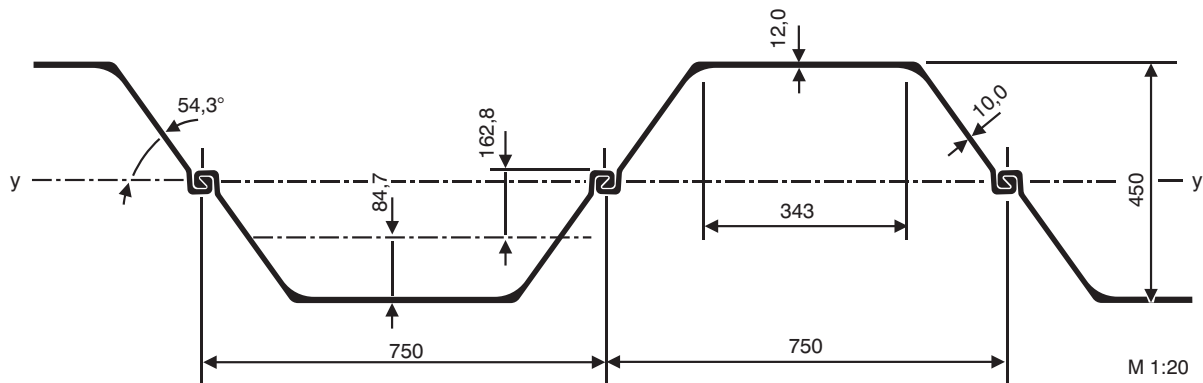
### Section illustrations and data LARSENEN



#### LARSENEN 720

|  |                      | Einheit<br>Unit   | je m Wand<br>per m wall | Einzelbohle<br>Single pile | Doppelbohle<br>Double pile | Dreifachbohle<br>Triple pile |
|--|----------------------|-------------------|-------------------------|----------------------------|----------------------------|------------------------------|
| <b>Elastisches Widerstandsmoment<sup>1)</sup></b><br><i>Elastic section modulus<sup>1)</sup></i> | <b>W<sub>y</sub></b> | cm <sup>3</sup>   | <b>2000</b>             | 588                        | 3000                       | 3430                         |
|  | <b>W<sub>z</sub></b> | cm <sup>3</sup>   | –                       | 1920                       | –                          | –                            |
| <b>Plastisches Widerstandsmoment<sup>1)</sup></b><br><i>Plastic section modulus<sup>1)</sup></i> | <b>W<sub>y</sub></b> | cm <sup>3</sup>   | 2584                    | 933                        | –                          | –                            |
| <b>Eigenlast</b><br><i>Weight</i>  |                      | kg/m              | <b>128,5</b>            | 926,4                      | 192,8                      | 289,2                        |
| <b>Querschnittsfläche</b><br><i>Cross sectional area</i>   |                      | cm <sup>2</sup>   | 163,7                   | 122,8                      | 245,6                      | 368,4                        |
| <b>Umfang<sup>3)</sup></b><br><i>Circumference<sup>2)</sup></i>                                  |                      | cm                | 266                     | 222                        | 422                        | 621                          |
| <b>Beschichtungsfläche<sup>3)</sup></b><br><i>Coating area<sup>3)</sup></i>                      |                      | m <sup>2</sup> /m | 2,66                    | 2,08                       | 4,07                       | 6,06                         |
| <b>Statisches Moment</b><br><i>Static moment</i>   | <b>S<sub>y</sub></b> | cm <sup>3</sup>   | 1292                    | –                          | –                          | –                            |
| <b>Flächenträgheitsmoment</b><br><i>Moment of inertia</i>  | <b>I<sub>y</sub></b> | cm <sup>4</sup>   | <b>45000</b>            | 9575                       | 67500                      | 93180                        |
|  | <b>I<sub>z</sub></b> | cm <sup>4</sup>   | –                       | 75610                      | –                          | –                            |
| <b>Trägheitsradius</b><br><i>Radius of gyration</i>  | <b>i<sub>y</sub></b> | cm                | 16,58                   | 8,83                       | 16,58                      | 15,90                        |

Profilbreite je D = 1500 mm  
Section width per D = 1500 mm



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

| Stahlsorte<br>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               | 3               |

#### 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.