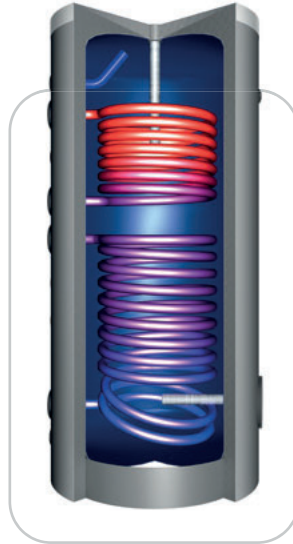


### 4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

#### ESRS 200 - 500\*



|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Anwendung:</b>        | Brauchwasserspeicher für Öl, Gas, Feststoffe, Solar und dergleichen  |
| <b>Bauart:</b>           | Qualitätsstahl S275JR nach EN 10025<br>ausgeführt nach EN 12897:2006   |
| <b>Korrosionsschutz:</b> | emailliert nach DIN 4753<br>Magnesiumanode bietet zusätzlichen Korrosionsschutz  |
| <b>Wärmetauscher:</b>    | zwei fest eingeschweißte Register aus Stahlrohr (außen emailliert)   |
| <b>Isolierung:</b>       | Typ 120 + 140: 50 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß<br>Typ 200 + 300: 60 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß<br>Typ 200-A Klasse: 85 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß<br>Typ 300-A Klasse: 100 mm PUR-Hartschaum fix eingeschäumt mit Skymantel in Silber oder Weiß<br>Typ 400 + 500: 100 mm <b>abnehmbare</b> Neodul® Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche<br>Typ 400-PUR: 75 mm <b>nicht abnehmbare</b> PUR-Hartschaum Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche<br>Typ 500-PUR: 60 mm <b>nicht abnehmbare</b> PUR-Hartschaum Isolierung mit silberner oder weißer Oberfläche |
| <b>Elektroheizung:</b>   | Flanschheizung bei jedem Speicher möglich  |
| <b>Lieferumfang:</b>     | 1 Stk. Thermometer inkl. Tauchhülse<br>1 Stk. Magnesiumanode (ab 200 Liter 2 Stück)  |
| <b>Prüfungen:</b>        | mechanische Festigkeit und Stabilität nach EN 12897 zertifiziert   |



\*Die Typenbezeichnung lässt nicht unmittelbar auf den genauen Nettoinhalt des Speichers schließen.

\*\* Nach 12 Monaten muss der Zustand der Anode überprüft werden. Die Anode muss spätestens nach Ablauf von 18 Monaten gewechselt werden.

## 4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

## ESRS 200 - 500

| ESRS                    | Einheit | 200            | 200-A  | 300    | 300-A  | 400     | 400-PUR | 500     | 500-PUR |
|-------------------------|---------|----------------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| Nettoinhalt             | l       | 197            | 199    | 299    | 286    | 395     | 395     | 496     | 496     |
| Ø ohne Isolierung       | mm      | -              | -      | -      | -      | 600     | -       | 600     | -       |
| Kippmaß                 | mm      | 1338           | 1525   | 1725   | 1965   | 1810    | 2095    | 2020    | 2095    |
| Betriebsdruck Wasser    | bar     | 10             | 10     | 10     | 10     | 10      | 10      | 10      | 10      |
| Betriebsdruck Heizung   | bar     | 16             | 16     | 16     | 16     | 16      | 16      | 16      | 16      |
| max. Betriebstemperatur | °C      | 95             | 95     | 95     | 95     | 95      | 95      | 95      | 95      |
| Gewicht                 | kg      | 98             | 86     | 133    | 118    | 162     | 162     | 215     | 215     |
| Art. Nr.                |         | 823200         | 823202 | 823300 | 823302 | 823400  | 823401  | 823500  | 823501  |
| Isolierung              |         | PUR-Hartschaum |        |        |        | Neodul® | PUR     | Neodul® | PUR     |
|                         | mm      | 60             | 85     | 60     | 100    | 100     | 75      | 100     | 60      |
| Ø mit Isolierung        | mm      | 660            | 670    | 660    | 700    | 800     | 755     | 830     | 755     |
| Höhe mit Isolierung     | mm      | 1140           | 1355   | 1590   | 1825   | 1770    | 1950    | 1970    | 1950    |
| ErP Klasse              |         | B              | A      | B      | A      | B       | B       | B       | B       |
| ErP Wärmeverlust        | W       | 59             | 42     | 66     | 48     | 67      | 68      | 75      | 82      |
| ErP relevanter Inhalt   | l       | 197            | 205    | 322    | 292    | 420     | 420     | 523     | 523     |
| ErP Vbu                 | l       | 99             | 84     | 117    | 142    | 147     | 147     | 183     | 183     |

| ESRS  | Einheit           | 200  | 200-A | 300  | 300-A | 400  | 400-PUR | 500  | 500-PUR |
|---|-------------------|------|-------|------|-------|------|---------|------|---------|
| <b>Register oben</b>                          | m <sup>2</sup>    | 0,7  | 0,6   | 1,1  | 0,8   | 1,1  | 1,1     | 1,1  | 1,1     |
| Inhalt Register                               | l                 | 4,9  | 4,2   | 7,7  | 5,6   | 7,7  | 7,7     | 7,7  | 7,7     |
| Durchflussmenge                               | m <sup>3</sup> /h | 1,0  | 1,8   | 1,3  | 2,4   | 1,3  | 1,3     | 1,3  | 1,3     |
| Druckverlust                                  | mbar              | 25   | 35    | 35   | 50    | 40   | 40      | 40   | 40      |
| Dauerleistung<br>10 °C / 45 °C / <b>80 °C</b> | l/h               | 257  | 257   | 403  | 343   | 403  | 403     | 403  | 403     |
| max. Registerleistung*                        | kW                | 10,5 | 10,5  | 16,5 | 14    | 16,5 | 16,5    | 16,5 | 16,5    |
| Leistungskennzahl                             | N <sub>L</sub>    | 1    | 1     | 3    | 2     | 4    | 4       | 5    | 5       |
| <b>Register unten</b>                         | m <sup>2</sup>    | 1,0  | 0,8   | 1,4  | 1,4   | 1,8  | 1,8     | 2,0  | 2,0     |
| Inhalt Register                               | l                 | 7,0  | 5,6   | 9,8  | 9,8   | 12,6 | 12,6    | 14,0 | 14,0    |
| Durchflussmenge                               | m <sup>3</sup> /h | 1,3  | 2,4   | 1,8  | 2,0   | 2,3  | 2,3     | 2,6  | 2,6     |
| Druckverlust                                  | mbar              | 45   | 50    | 50   | 50    | 110  | 110     | 200  | 200     |
| Dauerleistung<br>10 °C / 45 °C / <b>80 °C</b> | l/h               | 366  | 343   | 513  | 513   | 659  | 659     | 733  | 733     |
| max. Registerleistung*                        | kW                | 15,0 | 14,0  | 21,0 | 21,0  | 27,0 | 27,0    | 30,0 | 30,0    |
| Leistungskennzahl                             | N <sub>L</sub>    | 4    | 3     | 7    | 7     | 10   | 10      | 13   | 13      |

\* Bei Auslegung 80 °C Vorlauf

## Einbringmöglichkeiten Flansch-Heizung:

| Art.-Nr.           | Flansch-Heizung        | mm  | 200 | 200-A | 300 | 300-A | 400 | 400-PUR | 500 | 500-PUR |
|--------------------|------------------------|-----|-----|-------|-----|-------|-----|---------|-----|---------|
| 90406              | 180-8 3 / 4 / 6 kW     | 380 | +   | +     | +   | +     | +   | +       | +   | +       |
| 90408              | 180-8 4 / 5 / 8 kW     | 420 | +   | +     | +   | +     | +   | +       | +   | +       |
| 90410              | 180-8 5 / 6,5 / 10 kW  | 510 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |
| 90412 <sup>1</sup> | 180-8 12 kW            | 530 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |
| 90415 <sup>1</sup> | 180-8 15 kW            | 630 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |
| 90409 <sup>1</sup> | 290-12 9 kW            | 530 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |
| 90424 <sup>1</sup> | 290-12 12 / 16 / 24 kW | 630 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |
| 90445 <sup>1</sup> | 290-12 25 / 30 / 45 kW | 630 | -   | -     | -   | -     | -   | -       | -   | -       |

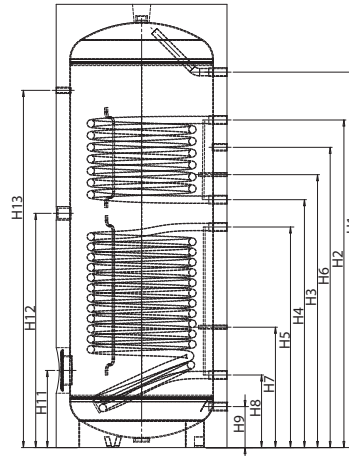
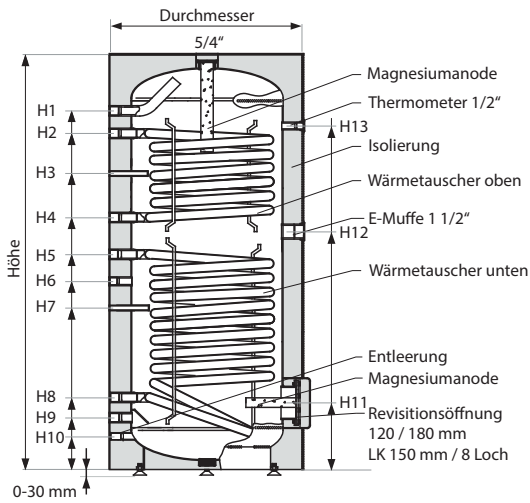
+ = Einbau möglich

- = Einbau nicht möglich

<sup>1</sup> = Hierzu ist eine externe Schutzsteuerung bauseits zu stellen

## 4.5 Brauchwasserspeicher ESRS

### Maßblatt ESRS 200 - 500



ESRS 200, 200-A, 300, 400, 400-PUR

ESRS 300-A, 500, 500-PUR

|     | Verwendung                 | Dimension            | 200     | 200-A   | 300     | 300-A   | 400     | 400-PUR | 500     | 500-PUR |
|-----|----------------------------|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|     | Höhe                       | mit Isolierung - mm  | 1140    | 1355    | 1615    | 1825    | 1770    | 1750    | 1970    | 1950    |
|     |                            | ohne Isolierung - mm | -       | -       | -       | -       | 1670    | -       | 1850    | -       |
|     | Durchmesser                | mit Isolierung - mm  | 670     | 670     | 670     | 700     | 800     | 750     | 830     | 750     |
|     |                            | ohne Isolierung - mm | -       | -       | -       | -       | 600     | 600     | 630     | 630     |
| H1  | Warmwasser                 | Höhe - mm            | 975     | 1025    | 1354    | 1495    | 1467    | 1467    | 1650    | 1650    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H2  | VL Register oben           | Höhe - mm            | 895     | 945     | 1187    | 1255    | 1327    | 1327    | 1439    | 1439    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H3  | Fühlerhülse Register oben  | Höhe - mm            | 765     | 820     | 1017    | 1030    | 1152    | 1152    | 1200    | 1200    |
|     |                            | Größe - mm           | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      |
| H4  | RL Register oben           | Höhe - mm            | 635     | 695     | 847     | 895     | 977     | 977     | 1090    | 1090    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H5  | VL Register unten          | Höhe - mm            | 550     | 585     | 737     | 775     | 867     | 867     | 970     | 970     |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H6  | Zirkulation                | Höhe - mm            | 450     | 485     | 637     | 1140    | 767     | 767     | 1320    | 1320    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    | 3/4"    |
| H7  | Fühlerhülse Register unten | Höhe - mm            | 355     | 325     | 432     | 470     | 567     | 567     | 530     | 530     |
|     |                            | Größe - mm           | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      | 11      |
| H8  | RL Register unten          | Höhe - mm            | 210     | 225     | 267     | 225     | 317     | 317     | 320     | 320     |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H9  | Kaltwasser                 | Höhe - mm            | 130     | 140     | 180     | 135     | 237     | 237     | 180     | 180     |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      | 1"      |
| H10 | Entleerung                 | Höhe - mm            | -       | -       | -       | -       | 157     | 157     | -       | -       |
|     |                            | Anschluss - IG       | -       | -       | -       | -       | 1"      | 1"      | -       | -       |
| H11 | Revisionsöffnung           | Höhe - mm            | 290     | 305     | 337     | 305     | 317     | 317     | 329     | 339     |
|     |                            | Ø - mm               | 120/180 | 120/180 | 120/180 | 120/180 | 120/180 | 120/180 | 120/180 | 120/180 |
| H12 | E-Heizung                  | Höhe - mm            | 630     | 640     | 805     | 835     | 922     | 922     | 1030    | 1030    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  | 1 1/2"  |
| H13 | Thermometer                | Höhe - mm            | 825     | 1005    | 1222    | 1475    | 1407    | 1407    | 1570    | 1570    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    | 1/2"    |
|     | Magnesiumanode             | Höhe - mm            | 1140    | 1355    | 1590    | 1825    | 1770    | 1770    | 1950    | 1950    |
|     |                            | Anschluss - IG       | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  | 1 1/4"  |

## 4.6 Leistungstabelle zu ESRS 200 - 300

| Typ           | WT<br>m <sup>2</sup> | VL<br>°C | Spitzen-<br>leistung<br>45 °C<br>l/10 min | Spitzen-<br>leistung<br>45 °C<br>l/h | Dauer-<br>leistung<br>45 °C<br>l/h | WT-<br>Leistung<br>(10 - 45<br>°C) | Spitzen-<br>leistung<br>60 °C<br>l/10 min | Spitzen-<br>leistung<br>60 °C<br>l/h | Dauer-<br>leistung<br>60 °C<br>l/h | WT-<br>Leistung<br>(10 - 60<br>°C) | Heiz-<br>wasser<br>Primär<br>m <sup>3</sup> /h | Druck-<br>verlust<br>WT<br>mbar | N <sub>L</sub><br>Zahl |   |
|---------------|----------------------|----------|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|---|
| ESRS<br>200   | oben<br>0,7          | 50       | 100                                       | 201                                  | 121                                | 5,0                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 | 1                      |   |
|               |                      | 60       | 105                                       | 231                                  | 151                                | 6,2                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 118                                       | 307                                  | 227                                | 9,3                                | 124                                       | 261                                  | 181                                | 7,0                                |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 123                                       | 337                                  | 257                                | 10,5                               | 129                                       | 291                                  | 211                                | 9,0                                | 1,2  | 25                              |                        |   |
|               | unten<br>1,0         | 50       | 179                                       | 323                                  | 173                                | 7,1                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 60       | 186                                       | 366                                  | 216                                | 8,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 204                                       | 474                                  | 324                                | 13,2                               | 218                                       | 409                                  | 259                                | 10,6                               |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 211                                       | 516                                  | 366                                | 15,0                               | 225                                       | 451                                  | 301                                | 12,3                               | 1,8  | 45                              |                        | 4 |
| ESRS<br>200-A | oben<br>0,7          | 50       | 97  | 183                                  | 103                                | 4,2                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 | 1                      |   |
|               |                      | 60       | 105                                       | 230                                  | 150                                | 6,3                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 114                                       | 286                                  | 206                                | 8,4                                | 113                                       | 200                                  | 120                                | 6,7                                |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 123                                       | 337                                  | 257                                | 10,5                               | 119                                       | 233                                  | 153                                | 9,0                                | 1,8  | 35                              |                        |   |
|               | unten<br>1,0         | 50       | 172                                       | 286                                  | 137                                | 5,6                                | -   | -                                    | -                                  | -                                  | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 60       | 184                                       | 355                                  | 206                                | 8,4                                | -   | -                                    | -                                  | -                                  | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 195                                       | 424                                  | 274                                | 11,2                               | 175                                       | 305                                  | 156                                | 9,1                                | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 206                                       | 492                                  | 343                                | 14,0                               | 183                                       | 353                                  | 204                                | 11,9                               | 2,4  | 50                              |                        | 3 |
| ESRS<br>300   | oben<br>1,1          | 50       | 152                                       | 310                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 | 3                      |   |
|               |                      | 60       | 160                                       | 357                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 179                                       | 476                                  | 356                                | 14,6                               | 188                                       | 405                                  | 285                                | 11,6                               |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 187                                       | 523                                  | 403                                | 16,5                               | 194                                       | 442                                  | 322                                | 13,6                               | 1,4  | 35                              |                        |   |
|               | unten<br>1,4         | 50       | 265                                       | 467                                  | 242                                | 9,9                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 60       | 275                                       | 526                                  | 301                                | 12,4                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 301                                       | 678                                  | 453                                | 18,5                               | 323                                       | 587                                  | 362                                | 14,8                               |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 311                                       | 738                                  | 513                                | 21,0                               | 333                                       | 648                                  | 423                                | 17,3                               | 2,0  | 50                              |                        | 7 |
| ESRS<br>300-A | oben<br>1,1          | 50       | 152                                       | 310                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 | 3                      |   |
|               |                      | 60       | 160                                       | 357                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 179                                       | 476                                  | 356                                | 14,6                               | 173                                       | 318                                  | 198                                | 11,6                               |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 187                                       | 523                                  | 403                                | 16,5                               | 179                                       | 351                                  | 231                                | 13,6                               | 1,4  | 35                              |                        |   |
|               | unten<br>1,4         | 50       | 265                                       | 467                                  | 242                                | 9,9                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 60       | 275                                       | 526                                  | 301                                | 12,4                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |   |
|               |                      | 70       | 301                                       | 678                                  | 453                                | 18,5                               | 305                                       | 477                                  | 252                                | 14,8                               |  |                                 |                        |   |
|               |                      | 80       | 311                                       | 738                                  | 513                                | 21,0                               | 312                                       | 519                                  | 294                                | 17,3                               | 2,0  | 50                              |                        | 7 |

### 4.6 Leistungstabelle zu ESRS 400 - 500

| Typ                 | WT<br>m <sup>2</sup> | VL<br>°C | Spitzen-<br>leistung<br>45 °C<br>l/10 min | Spitzen-<br>leistung<br>45 °C<br>l/h | Dauer-<br>leistung<br>45 °C<br>l/h | WT-<br>Leistung<br>(10 - 45<br>°C) | Spitzen-<br>leistung<br>60 °C<br>l/10 min | Spitzen-<br>leistung<br>60 °C<br>l/h | Dauer-<br>leistung<br>60 °C<br>l/h | WT-<br>Leistung<br>(10 - 60<br>°C) | Heiz-<br>wasser<br>Primär<br>m <sup>3</sup> /h | Druck-<br>verlust<br>WT<br>mbar | N <sub>L</sub><br>Zahl |
|---------------------|----------------------|----------|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|--------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--|---------------------------------|------------------------|
| ESRS<br>400         | oben<br>1,1          | 50       | 192                                       | 350                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 200                                       | 397                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 219                                       | 516                                  | 356                                | 14,6                               | 234                                       | 445                                  | 285                                | 11,6                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 227                                       | 563                                  | 403                                | 16,5                               | 242                                       | 492                                  | 332                                | 13,6                               | 1,3  | 40                              | 4                      |
|                     | unten<br>1,8         | 50       | 352                                       | 611                                  | 311                                | 12,7                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 365                                       | 688                                  | 388                                | 15,9                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 397                                       | 882                                  | 582                                | 23,8                               | 428                                       | 766                                  | 466                                | 19,0                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 410                                       | 959                                  | 659                                | 27,0                               | 441                                       | 844                                  | 544                                | 22,2                               | 2,5  | 110                             | 10                     |
| ESRS<br>400-<br>PUR | oben<br>1,1          | 50       | 192                                       | 350                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 200                                       | 397                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 219                                       | 516                                  | 356                                | 14,6                               | 234                                       | 445                                  | 285                                | 11,6                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 227                                       | 563                                  | 403                                | 16,5                               | 242                                       | 492                                  | 332                                | 13,6                               | 1,3  | 40                              | 4                      |
|                     | unten<br>1,8         | 50       | 352                                       | 611                                  | 311                                | 12,7                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 365                                       | 688                                  | 388                                | 15,9                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 397                                       | 882                                  | 582                                | 23,8                               | 428                                       | 766                                  | 466                                | 19,0                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 410                                       | 959                                  | 659                                | 27,0                               | 441                                       | 844                                  | 544                                | 22,2                               | 2,5  | 110                             | 10                     |
| ESRS<br>500         | oben<br>1,1          | 50       | 232                                       | 390                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 240                                       | 437                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 259                                       | 556                                  | 356                                | 14,6                               | 281                                       | 485                                  | 285                                | 11,6                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 267                                       | 603                                  | 403                                | 16,5                               | 289                                       | 532                                  | 332                                | 13,6                               | 1,3  | 40                              | 5                      |
|                     | unten<br>2,0         | 50       | 433                                       | 720                                  | 345                                | 14,0                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 447                                       | 806                                  | 431                                | 17,6                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 483                                       | 1021                                 | 646                                | 26,4                               | 524                                       | 892                                  | 517                                | 21,2                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 497                                       | 1108                                 | 733                                | 30,0                               | 538                                       | 978                                  | 603                                | 24,7                               | 3,3  | 200                             | 13                     |
| ESRS<br>500         | oben<br>1,1          | 50       | 232                                       | 390                                  | 190                                | 7,8                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 240                                       | 437                                  | 237                                | 9,7                                |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 259                                       | 556                                  | 356                                | 14,6                               | 281                                       | 485                                  | 285                                | 11,6                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 267                                       | 603                                  | 403                                | 16,5                               | 289                                       | 532                                  | 332                                | 13,6                               | 1,3  | 40                              | 5                      |
|                     | unten<br>2,0         | 50       | 433                                       | 720                                  | 345                                | 14,0                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 60       | 447                                       | 806                                  | 431                                | 17,6                               |   |                                      |                                    |                                    | -  |                                 |                        |
|                     |                      | 70       | 483                                       | 1021                                 | 646                                | 26,4                               | 524                                       | 892                                  | 517                                | 21,2                               |  |                                 |                        |
|                     |                      | 80       | 497                                       | 1108                                 | 733                                | 30,0                               | 538                                       | 978                                  | 603                                | 24,7                               | 3,3  | 200                             | 13                     |