



## SENKSCRAUBEN MIT INNENSECHSKANT



### DATENBLATT ISO 10642 ÄHNL. DIN 7991

**IHRE VERBINDUNG ZUM ERFOLG**  
***YOUR ACCESS TO SUCCESS***

Technische Angaben basieren auf Herstellerdaten der WASI GmbH. Aufbereitet und bereitgestellt von 1a Baustoffe + Solar GmbH.

# ISO 10642 ÄHNL. DIN 7991

## TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

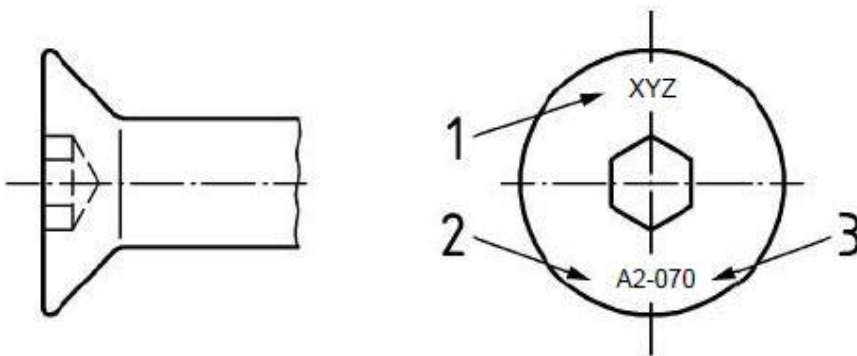
ISO 10642 ersetzt die DIN 7991. Es besteht eine eingeschränkte Austauschbarkeit der einzelnen Abmessungen. Kopfhöhe und Kopfdurchmesser wurden teilweise geändert. Nenndurchmesser M18, M22 und M24 entfallen.

|                                        |                 |
|----------------------------------------|-----------------|
| <b>Materialart</b>                     | Edelstahl       |
| <b>Güte</b>                            | A2 / A4         |
| <b>Festigkeitsklasse</b>               | 050 / 070 / 080 |
| <b>Oberfläche</b>                      | Blank           |
| <b>Produktklasse</b>                   | A               |
| <b>Maßtoleranzen</b>                   | ISO 4759-1      |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>       | ISO 3506-1      |
| <b>Maßbuchstaben und Bezeichnungen</b> | ISO 225         |
| <b>Gewindetoleranzklasse</b>           | 6g              |
| <b>Gewinde nach Norm</b>               | ISO 965-1       |
| <b>Allgemeine Anforderungen</b>        | ISO 8992        |

Ab einem Gewindedurchmesser von M5 und einer Länge  $< 2,5 d$  sind unsere Senkschrauben nach DIN 3506-1 mit

1. Herstellerkennzeichen
2. Werkstoff
3. Festigkeit

gekennzeichnet.



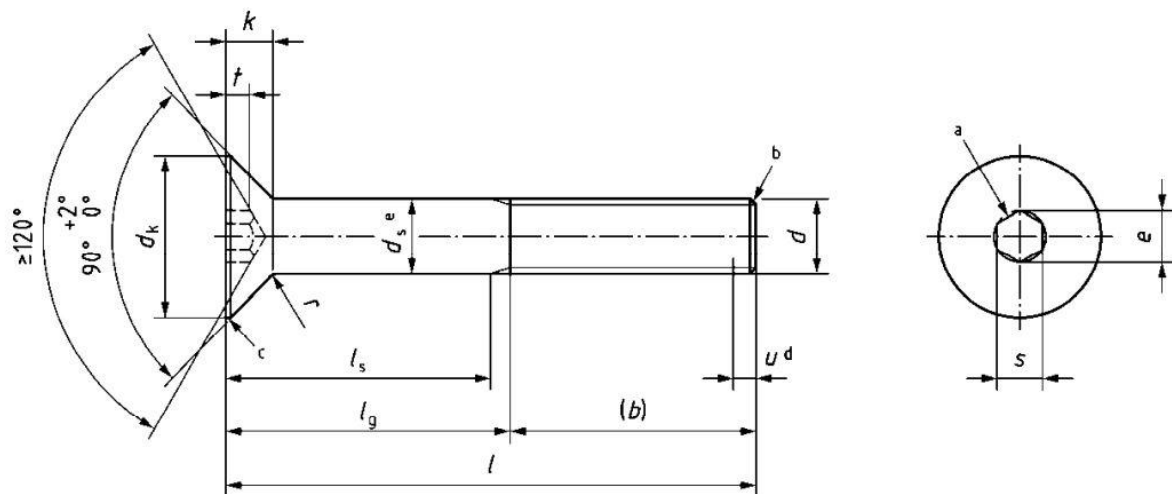
**GERNE BERATEN WIR SIE BEI IHRER ANWENDUNG.**

T +49(0)202 / 26 32-0  
info@wasi.de  
www.wasi.de

Technische Angaben basieren auf Herstellerdaten der WASI GmbH. Aufbereitet und bereitgestellt von 1a Baustoffe + Solar GmbH.



# MAßANGABEN (MM)



| Gewinde d |                  | M2    | M2,5  | M3    | M4    | M5    | M6    | M8    | M10   | M12   | (M14)  | M16    | M20    |
|-----------|------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|
| $p^a$     |                  | 0,4   | 0,45  | 0,5   | 0,7   | 0,8   | 1     | 1,25  | 1,5   | 1,75  | 2      | 2      | 2,5    |
| $b^b$     | ref. (Hilfsmaß)  | -     | -     | 18    | 20    | 22    | 24    | 28    | 32    | 36    | 42     | 48     | 60     |
| $d_k$     | tatsächlich min. | 3,70  | 4,80  | 5,54  | 7,53  | 9,43  | 11,34 | 15,24 | 19,22 | 23,12 | 26,52  | 29,01  | 35,40  |
|           | tatsächlich max. | 4,09  | 5,08  | 5,81  | 7,96  | 10,07 | 12,16 | 16,43 | 20,69 | 24,81 | 28,31  | 30,61  | 36,75  |
| $d_a$     | max.             | 2,36  | 2,74  | 3,30  | 4,40  | 5,50  | 6,60  | 8,54  | 10,62 | 13,50 | 15,50  | 17,50  | 22,00  |
| $d_s$     | max.             | 2,00  | 2,50  | 3,00  | 4,00  | 5,00  | 6,00  | 8,00  | 10,00 | 12,00 | 14,00  | 16,00  | 20,00  |
|           | min.             | 1,86  | 2,36  | 2,86  | 3,82  | 4,82  | 5,82  | 7,78  | 9,78  | 11,73 | 13,73  | 15,73  | 19,67  |
| $k$       | max.             | 1,35  | 1,69  | 1,86  | 2,48  | 3,10  | 3,72  | 4,96  | 6,20  | 7,44  | 8,40   | 8,80   | 10,16  |
|           | min.             | 1,13  | 1,41  | 1,52  | 2,12  | 2,67  | 3,22  | 4,37  | 5,56  | 6,71  | 7,59   | 7,87   | 9,04   |
| $r$       | min.             | 0,1   | 0,1   | 0,1   | 0,2   | 0,20  | 0,25  | 0,4   | 0,4   | 0,6   | 0,6    | 0,6    | 0,8    |
| $e^{c,d}$ | min.             | 1,454 | 1,733 | 2,303 | 2,873 | 3,443 | 4,583 | 5,723 | 6,863 | 9,149 | 11,429 | 11,429 | 13,716 |
| $t$       | max.             | 0,85  | 1,15  | 1,25  | 1,65  | 2,00  | 2,50  | 3,20  | 3,90  | 4,90  | 5,10   | 5,40   | 6,40   |
|           | min.             | 0,75  | 1,00  | 1,10  | 1,40  | 1,75  | 2,20  | 2,90  | 3,50  | 4,30  | 4,50   | 4,80   | 5,60   |
| $s^d$     | nom.             | 1,3   | 1,5   | 2     | 2,5   | 3     | 4     | 5     | 6     | 8     | 10     | 10     | 12     |
|           | max.             | 1,360 | 1,560 | 2,080 | 2,580 | 3,080 | 4,095 | 5,140 | 6,140 | 8,175 | 10,175 | 10,175 | 12,212 |
|           | min.             | 1,320 | 1,520 | 2,020 | 2,520 | 3,020 | 4,020 | 5,020 | 6,020 | 8,025 | 10,025 | 10,025 | 12,032 |

GERNE BERATEN WIR SIE BEI IHRER ANWENDUNG.

T +49(0)202 / 26 32-0  
info@wasi.de  
www.wasi.de



Technische Angaben basieren auf Herstellerdaten der WASI GmbH. Aufbereitet und bereitgestellt von 1a Baustoffe + Solar GmbH.

# MAßANGABEN (MM)

| Länge l     |       |       | M2                     |                        | M2,5                                                           |                        | M3                     |                        | M4                     |                        | M5                              |                        | M6                     |                        |
|-------------|-------|-------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|---------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nenn<br>maß | min.  | max.  | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min.                                         | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min.          | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. |
| 5           | 4,76  | 5,24  |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 6           | 5,76  | 6,24  |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        | Schrauben zu geringer<br>Längen |                        |                        |                        |
| 8           | 7,71  | 8,29  |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 10          | 9,71  | 10,29 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 12          | 11,65 | 12,35 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 16          | 15,65 | 16,35 |                        |                        |                                                                |                        | Vollgewinde            |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 20          | 19,58 | 20,42 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 25          | 24,58 | 25,42 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 30          | 29,58 | 30,42 |                        |                        |                                                                |                        | 9,5                    | 12                     | 6,5                    | 10                     |                                 |                        |                        |                        |
| 35          | 34,50 | 35,50 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        | 11,5                   | 15                     | 9                               | 13                     |                        |                        |
| 40          | 39,50 | 40,50 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        | 16,5                   | 20                     | 14                              | 18                     | 11                     | 16                     |
| 45          | 44,50 | 45,50 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        | 29                              | 23                     | 16                     | 21                     |
| 50          | 49,50 | 50,50 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        | 24                              | 28                     | 21                     | 26                     |
| (55)        | 54,40 | 55,60 |                        |                        | Zwischen Käufer und Her-<br>steller zu vereinbarende<br>Längen |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        | 26                     | 31                     |
| 60          | 59,40 | 60,60 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        | 31                     | 36                     |
| (65)        | 64,40 | 65,60 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 70          | 69,40 | 70,60 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 80          | 79,40 | 80,60 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 90          | 89,30 | 90,70 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 100         | 99,30 | 100,7 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |
| 110         | 109,3 | 110,7 |                        |                        |                                                                |                        |                        |                        |                        |                        |                                 |                        |                        |                        |

Längenmaße für die Durchmesser M8 – M20 befinden sich auf der nächsten Seite.

GERNE BERATEN WIR SIE BEI IHRER  
ANWENDUNG.

T +49(0)202 / 26 32-0  
info@wasi.de  
www.wasi.de

Technische Angaben basieren auf Herstellerdaten der WASI GmbH. Aufbereitet und bereitgestellt von 1a Baustoffe + Solar GmbH.



# MAßANGABEN (MM)

| Länge l     |       |       | M8                     |                        | M10                    |                        | M12                    |                        | (M14)                  |                        | M16                               |                        | M20                    |                        |
|-------------|-------|-------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-----------------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| Nenn<br>maß | min.  | max.  | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min.            | l <sub>g</sub><br>max. | l <sub>s</sub><br>min. | l <sub>g</sub><br>max. |
| 16          | 15,65 | 16,35 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 20          | 19,58 | 20,42 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        | Schrauben zu gerin-<br>ger Längen |                        |                        |                        |
| 25          | 24,58 | 25,42 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 30          | 29,58 | 30,42 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 35          | 34,5  | 35,5  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 40          | 39,5  | 40,5  |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 45          | 44,5  | 45,5  |                        |                        |                        |                        | Vollgewinde            |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 50          | 49,5  | 50,5  | 15,75                  | 22                     |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 55          | 54,4  | 55,6  | 20,75                  | 27                     | 15,5                   | 23                     |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 60          | 59,4  | 60,6  | 25,75                  | 32                     | 20,5                   | 28                     |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 65          | 64,4  | 65,6  | 30,75                  | 37                     | 25,5                   | 33                     | 20,25                  | 29                     |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |
| 70          | 69,4  | 70,6  | 35,75                  | 42                     | 30,5                   | 38                     | 25,25                  | 34                     | 18                     | 28                     |                                   |                        |                        |                        |
| 80          | 79,4  | 70,6  | 45,75                  | 52                     | 40,5                   | 48                     | 35,25                  | 44                     | 28                     | 38                     | 22                                | 32                     |                        |                        |
| 90          | 89,3  | 90,7  |                        |                        | 50,5                   | 58                     | 45,25                  | 54                     | 38                     | 48                     | 32                                | 42                     |                        |                        |
| 100         | 99,3  | 100,7 |                        |                        | 60,5                   | 68                     | 55,25                  | 64                     | 48                     | 58                     | 42                                | 52                     | 27,5                   | 40                     |
| 110         | 109,3 | 110,7 |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                        |                                   |                        |                        |                        |

GERNE BERATEN WIR SIE BEI IHRER  
ANWENDUNG.

Technische Angaben basieren auf Herstellerdaten der WASI GmbH. Aufbereitet und bereitgestellt von 1a Baustoffe + Solar GmbH.

T +49(0)202 / 26 32-0  
info@wasi.de  
www.wasi.de

