

**ISO-pasninger og tolerancer**

i henhold til ISO 286-2

| Områder for nom. mål | Toleranceområder for indvendige mål [mm] |        |        |        |        |       |       |        |        |        |        |        |        |
|----------------------|--|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                      | H6                                       | H7     | H8     | H9     | H11    | H12   | H13   | F7     | F6     | E9     | D12    | C13    | JS12   |
| fra 1                | +0,006                                   | +0,01  | +0,014 | +0,025 | +0,06  | +0,1  | +0,14 | +0,016 | +0,012 | +0,039 | +0,12  | +0,2   | +0,05  |
| til 3                | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,006 | +0,006 | +0,014 | +0,02  | +0,06  | -0,05  |
| over 3               | +0,008                                   | +0,012 | +0,018 | +0,03  | +0,075 | +0,12 | +0,18 | +0,022 | +0,018 | +0,05  | +0,15  | +0,25  | +0,06  |
| til 6                | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,01  | +0,01  | +0,02  | +0,03  | +0,07  | -0,06  |
| over 6               | +0,009                                   | +0,015 | +0,022 | +0,036 | +0,09  | +0,15 | +0,22 | +0,028 | +0,022 | +0,061 | +0,19  | +0,3   | +0,075 |
| til 10               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,013 | +0,013 | +0,025 | +0,04  | +0,08  | -0,075 |
| over 10              | +0,011                                   | +0,018 | +0,027 | +0,043 | +0,11  | +0,18 | +0,27 | +0,034 | +0,027 | +0,075 | +0,23  | +0,365 | +0,09  |
| til 18               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,016 | +0,016 | +0,032 | +0,05  | +0,095 | -0,09  |
| over 18              | +0,013                                   | +0,021 | +0,033 | +0,052 | +0,13  | +0,21 | +0,32 | +0,041 | +0,033 | +0,092 | +0,275 | +0,44  | +0,105 |
| til 30               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,02  | +0,02  | +0,04  | +0,065 | +0,11  | -0,105 |
| over 30              | +0,016                                   | +0,025 | +0,039 | +0,062 | +0,16  | +0,25 | +0,39 | +0,05  | +0,041 | +0,112 | +0,33  | +0,51  | +0,125 |
| til 40               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,025 | +0,025 | +0,05  | +0,08  | +0,12  | -0,125 |
| over 40              | +0,016                                   | +0,025 | +0,039 | +0,062 | +0,16  | +0,25 | +0,39 | +0,05  | +0,049 | +0,112 | +0,33  | +0,52  | +0,125 |
| til 50               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,025 | +0,03  | +0,05  | +0,08  | +0,13  | -0,125 |
| over 50              | +0,019                                   | +0,03  | +0,046 | +0,074 | +0,19  | +0,3  | +0,46 | +0,06  | +0,049 | +0,134 | +0,4   | +0,6   | +0,15  |
| til 65               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,03  | +0,03  | +0,06  | +0,1   | +0,14  | -0,15  |
| over 65              | +0,019                                   | +0,03  | +0,046 | +0,074 | +0,19  | +0,3  | +0,46 | +0,06  | +0,058 | +0,134 | +0,4   | +0,69  | +0,15  |
| til 80               | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,03  | +0,036 | +0,06  | +0,1   | +0,15  | -0,15  |
| over 80              | +0,022                                   | +0,035 | +0,054 | +0,087 | +0,22  | +0,35 | +0,54 | +0,071 | +0,058 | +0,159 | +0,47  | +0,71  | +0,175 |
| til 100              | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,036 | +0,036 | +0,072 | -0,12  | +0,17  | -0,175 |
| over 100             | +0,022                                   | +0,035 | +0,054 | +0,087 | +0,22  | +0,35 | +0,54 | +0,071 | +0,058 | +0,159 | +0,47  | +0,72  | +0,175 |
| til 120              | 0  | 0      | 0      | 0      | 0      | 0     | 0     | +0,036 | +0,036 | +0,072 | -0,12  | +0,18  | -0,175 |

| Områder for nom. mål | Toleranceområder for udvendige mål [mm] |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |       |
|----------------------|---|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|
|                      | h5                                      | g5     | g6     | k6     | n6     | h6     | f7     | f8     | h8     | h9     | h11    | h13   |
| fra 1                | 0                                       | -0,002 | -0,002 | +0,006 | +0,01  | 0      | -0,006 | -0,006 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 3                | -0,004                                  | -0,006 | -0,008 | 0      | +0,004 | -0,006 | -0,016 | -0,02  | -0,014 | -0,025 | -0,06  | -0,14 |
| over 3               | 0                                       | -0,004 | -0,004 | +0,009 | +0,016 | 0      | -0,01  | -0,01  | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 6                | -0,005                                  | -0,009 | -0,012 | +0,001 | +0,008 | -0,008 | -0,022 | -0,028 | -0,018 | -0,03  | -0,075 | -0,18 |
| over 6               | 0                                       | -0,005 | -0,005 | +0,01  | +0,019 | 0      | -0,013 | -0,013 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 10               | -0,006                                  | -0,011 | -0,014 | +0,001 | +0,01  | -0,009 | -0,028 | -0,035 | -0,022 | -0,036 | -0,09  | -0,22 |
| over 10              | 0                                       | -0,006 | -0,006 | +0,012 | +0,023 | 0      | -0,016 | -0,016 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 18               | -0,008                                  | -0,014 | -0,017 | +0,001 | +0,012 | -0,011 | -0,034 | -0,043 | -0,027 | -0,043 | -0,11  | -0,27 |
| over 18              | 0                                       | -0,007 | -0,007 | +0,015 | +0,028 | 0      | -0,02  | -0,02  | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 30               | -0,009                                  | -0,016 | -0,02  | +0,002 | +0,015 | -0,013 | -0,041 | -0,053 | -0,033 | -0,052 | -0,13  | -0,33 |
| over 30              | 0                                       | -0,009 | -0,009 | +0,018 | +0,033 | 0      | -0,025 | -0,025 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 40               | -0,011                                  | -0,02  | -0,025 | +0,002 | +0,017 | -0,016 | -0,05  | -0,064 | -0,039 | -0,062 | -0,16  | -0,39 |
| over 40              | 0                                       | -0,009 | -0,009 | +0,018 | +0,033 | 0      | -0,025 | -0,025 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 50               | -0,011                                  | -0,02  | -0,025 | +0,002 | +0,017 | -0,016 | -0,05  | -0,064 | -0,039 | -0,062 | -0,16  | -0,39 |
| over 50              | 0                                       | -0,010 | -0,010 | +0,021 | +0,039 | 0      | -0,03  | -0,03  | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 65               | -0,013                                  | -0,023 | -0,029 | +0,002 | +0,02  | -0,019 | -0,06  | -0,076 | -0,046 | -0,074 | -0,19  | -0,46 |
| over 65              | 0                                       | -0,010 | -0,010 | +0,021 | +0,039 | 0      | -0,03  | -0,03  | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 80               | -0,013                                  | -0,023 | -0,029 | +0,002 | +0,02  | -0,019 | -0,06  | -0,076 | -0,046 | -0,074 | -0,19  | -0,46 |
| over 80              | 0                                       | -0,012 | -0,012 | +0,025 | +0,045 | 0      | -0,036 | -0,036 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 100              | -0,015                                  | -0,027 | -0,034 | +0,003 | +0,023 | -0,022 | -0,071 | -0,09  | -0,054 | -0,087 | -0,22  | -0,54 |
| over 100             | 0                                       | -0,012 | -0,012 | +0,025 | +0,045 | 0      | -0,036 | -0,036 | 0      | 0      | 0      | 0     |
| til 120              | -0,015                                  | -0,027 | -0,034 | +0,003 | +0,023 | -0,022 | -0,071 | -0,09  | -0,054 | -0,087 | -0,22  | -0,54 |



## Generelle tolerancer

i henhold til ISO 2768, del 1

**Tablet 1, tilladte afvigelser for lineære mål med undtagelse af brudte kanter**  
(udvendige radier (rundingsradius) og rejfningshøjder, se tabel 2)

| Toleranceklasse |             | Tilladte afvigelser i mm fra nominelle mål |                 |                  |                    |                     |                      |                       |                       |
|-----------------|-------------|--|-----------------|------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Betegnelse      | Beskrivelse | fra 0,5 <sup>1)</sup><br>til 3             | over 3<br>til 6 | over 6<br>til 30 | over 30<br>til 120 | over 120<br>til 400 | over 400<br>til 1000 | over 1000<br>til 2000 | over 2000<br>til 4000 |
| f               | fin         | ±0,05                                      | ±0,05           | ±0,1             | ±0,15              | ±0,2                | ±0,3                 | ±0,5                  | –                     |
| m               | mellem      | ±0,1                                       | ±0,1            | ±0,2             | ±0,3               | ±0,5                | ±0,8                 | ±1,2                  | ±2                    |
| c               | grov        | ±0,2                                       | ±0,3            | ±0,5             | ±0,8               | ±1,2                | ±2                   | ±3                    | ±4                    |
| v               | meget grov  | –  | ±0,5            | ±1               | ±1,5               | ±2,5                | ±4                   | ±6                    | ±8                    |

<sup>1)</sup> For nominelle mål under 0,5 mm skal afvigelse angives ved siden af de(t) relevante nominelle mål

**Tablet 2, tilladte afvigelser for brudte kanter**  
(udvendige radier og rejfningshøjder)

| Toleranceklasse |             | Tilladte afvigelser i mm fra nominelle mål |              |               |
|-----------------|-------------|--|--------------|---------------|
| Betegnelse      | Beskrivelse | fra 0,5 <sup>1)</sup><br>til 3             | over 3 til 6 | over 6 til 30 |
| f               | fin         | ±0,2                                       | ±0,5         | ±1            |
| m               | mellem      | ±0,2                                       | ±0,5         | ±1            |
| c               | grov        | ±0,4                                       | ±1           | ±2            |
| v               | meget grov  | ±0,4                                       | ±1           | ±2            |

<sup>1)</sup> For nominelle mål under 0,5 mm skal afvigelse angives ved siden af de(t) relevante nominelle mål

**Tablet 3, tilladte afvigelser for vinkelmål**

| Toleranceklasse |             | Tilladte afvigelser i mm af vinklens korteste side |                |                 |                  |          |
|-----------------|-------------|--|----------------|-----------------|------------------|----------|
| Betegnelse      | Beskrivelse | til 10   | over 10 til 50 | over 50 til 120 | over 120 til 400 | over 400 |
| f               | fin         | ±1°  | ±0° 30'        | ±0° 20'         | ±0° 10'          | ±0° 5'   |
| m               | mellem      | ±1°  | ±0° 30'        | ±0° 20'         | ±0° 10'          | ±0° 5'   |
| c               | grov        | ±1° 30'  | ±1°            | ±0° 30'         | ±0° 15'          | ±0° 10'  |
| v               | meget grov  | ±3°  | ±2°            | ±1°             | ±0° 30'          | ±0° 20'  |

### Copyright

Dette katalog er ophavsretligt beskyttet. Alle rettigheder til kopiering, oversættelse, oplag samt redigering i elektroniske systemer forbeholdes.

© Bossard AG, CH-6301 Zug, 2019.11