

# DIN 24041:2022-06 (D)

## Lochbleche - Maße

---

| Inhalt  | Seite |
|---|-------|
| Vorwort .....   | 5     |
| 1 Anwendungsbereich.....  | 6     |
| 2 Normative Verweisungen .....  | 6     |
| 3 Begriffe .....  | 6     |
| 4 Symbole und Kurzzeichen .....   | 6     |
| 5 Maße, Bezeichnungen .....   | 6     |
| 5.1 Lochformen .....  | 6     |
| 5.2 Maße.....   | 10    |
| 5.3 Bezeichnung.....  | 10    |
| 6 Werkstoff .....   | 10    |
| 7 Masse .....   | 11    |
| Anhang A (normativ) Technische Lieferbedingungen für Lochbleche und Coils ..... | 26    |
| A.1 Länge und Breite.....   | 26    |
| A.2 Blechdicke .....  | 27    |
| A.3 Rechtwinkligkeit geschnittener Lochbleche .....                             | 27    |
| A.4 Parallelität.....   | 28    |
| A.5 Säbelkanten.....  | 28    |
| A.6 Ebenheit.....   | 30    |
| A.6.1 Ebenheitstoleranzen .....   | 30    |
| A.6.2 Messverfahren.....  | 30    |
| A.7 Wellenkanten .....  | 31    |
| A.8 Ungelochte Flächen.....   | 31    |
| A.9 Konischer Lochquerschnitt.....  | 32    |
| A.10 Stanzgrat und Schnittgrat.....   | 32    |
| A.11 Stempelbruch.....  | 33    |
| A.12 Lochfeldanfang und -ende .....   | 34    |
| A.13 Schmiermittelrückstände.....   | 34    |
| A.14 Oberfläche.....  | 35    |
| A.15 Weiterverarbeitung.....  | 35    |
| <br>  |       |
| <b>Bilder</b>   |       |
| Bild 1 — Rundlochung in versetzten Reihen — Rv .....                            | 7     |
| Bild 2 — Rundlochung in diagonal versetzten Reihen — Rd .....                   | 7     |
| Bild 3 — Rundlochung in geraden Reihen — Rg.....                                | 7     |
| Bild 4 — Quadratlochung in versetzten Reihen — Qv.....                          | 8     |
| Bild 5 — Quadratlochung in diagonal versetzten Reihen — Qd .....                | 8     |
| Bild 6 — Quadratlochung in geraden Reihen — Qg .....                            | 9     |

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Bild 7 — Langlochung in versetzten Reihen — Lv</b> .....  | <b>9</b>  |
| <b>Bild 8 — Langlochung in geraden Reihen — Lg</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>Bild 9 — Langlochung in geraden Reihen, eckig — Lge</b> .....   | <b>9</b>  |
| <b>Bild 10 — Sechskantlochung in versetzter Reihe — SKv</b> .....  | <b>10</b> |
| <b>Bild A.1 — Beispiel für Bemaßung</b> .....  | <b>26</b> |
| <b>Bild A.2 — Rechtwinkligkeitstoleranz <math>u</math> des Lochblechs</b> .....  | <b>28</b> |
| <b>Bild A.3 — Parallelität</b> .....   | <b>28</b> |
| <b>Bild A.4 — Beispiel der Säbeligkeit</b> .....   | <b>29</b> |
| <b>Bild A.5 — Beispiel der Säbeligkeit eines Lochblechs nach dem Schneiden</b> .....   | <b>29</b> |
| <b>Bild A.6 — Ebenheitstoleranz</b> .....  | <b>30</b> |
| <b>Bild A.7 — Standardausführung</b> .....   | <b>31</b> |
| <b>Bild A.8 — Spezialausführung zur Vermeidung von Summenfehlern</b> .....   | <b>31</b> |
| <b>Bild A.9 — Konischer Lochquerschnitt</b> .....  | <b>32</b> |
| <b>Bild A.10 — Stanzgrat und Schnittgrat</b> .....   | <b>33</b> |
| <b>Bild A.11 — Normal versetzte Lochreihen (vollständiges Lochbild)</b> .....  | <b>34</b> |
| <b>Bild A.12 — Doppelt versetzte Lochreihen (unvollständiges Lochbild)</b> .....   | <b>34</b> |
| <br><b>Tabellen</b>  |           |
| <b>Tabelle 1 — Rundlochungen, Maße</b> .....   | <b>11</b> |
| <b>Tabelle 2 — Quadratlochungen, Maße</b> .....  | <b>15</b> |
| <b>Tabelle 3 — Langlochung, Maße</b> .....   | <b>18</b> |
| <b>Tabelle 4 — Sechskantlochungen, Maße</b> .....  | <b>22</b> |
| <b>Tabelle A.1 — Nennlänge, Nennbreite und Grenzabmaße eines gelochten Bandes (Coil; stirnseitig beschnitten) oder einer Tafel (nicht beschnitten)</b> ..... | <b>26</b> |
| <b>Tabelle A.2 — Äußere Maße von Lochblechen (beschnitten)</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>Tabelle A.3 — Grenzabmaße der Breiten ungelochter Ränder bei Festmaßen</b> .....  | <b>27</b> |
| <b>Tabelle A.4 — Rechtwinkligkeitstoleranzen</b> .....   | <b>27</b> |
| <b>Tabelle A.5 — Grenzwerte für Säbeligkeit <math>d</math></b> .....   | <b>29</b> |
| <b>Tabelle A.6 — Ebenheitstoleranz von maschinell gerichteten Blechen mit keinem oder schmalen ungelochtem Rand</b> .....                                    | <b>30</b> |
| <b>Tabelle A.7 — Zulässige Grathöhe bei normalen Lochungsverhältnissen</b> .....   | <b>33</b> |