

# DIN 24041:2021-06 (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 Gewicht .....	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
<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 <i>u</i> 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>
 <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 <i>d</i>.....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle A.6 — Ebenheitstoleranz von maschinell gerichteten Blechen mit keinem oder schmalem ungelochtem Rand.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle A.7 — Zulässige Grathöhe bei normalen Lochungsverhältnissen .....</b>	<b>33</b>