

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
Bilder	
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

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