

E DIN 24041:2021-03 (D)

Erscheinungsdatum: 2021-02-05

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	11
7 Gewicht	11
Anhang A (normativ) Technische Lieferbedingungen für gelochte Bleche und Coils	27
A.1 Länge und Breite.....	27
A.2 Blechdicke	28
A.3 Rechtwinkligkeit geschnittener Lochbleche	28
A.4 Parallelität.....	29
A.5 Säbelkanten.....	29
A.6 Ebenheit.....	31
A.6.1 Ebenheitstoleranzen	31
A.6.2 Messverfahren.....	31
A.7 Wellenkanten	32
A.8 Ungelochte Flächen.....	32
A.9 Konischer Lochquerschnitt.....	33
A.10 Stanzgrat und Schnittgrat.....	33
A.11 Stempelbruch.....	34
A.12 Lochfeldanfang und -ende	35
A.13 Schmiermittelrückstände.....	35
A.14 Oberfläche.....	36
A.15 Weiterverarbeitung.....	36
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	27
Bild A.2 — Rechtwinkligkeitstoleranz u des Lochblechs	29
Bild A.3 — Parallelität	29
Bild A.4 — Beispiel der Säbeligkeit	30
Bild A.5 — Beispiel der Säbeligkeit eines Lochblechs nach dem Schneiden	30
Bild A.6 — Ebenheitstoleranz	31
Bild A.7 — Standardausführung	32
Bild A.8 — Spezialausführung zur Vermeidung von Summenfehlern	32
Bild A.9 — Konischer Lochquerschnitt	33
Bild A.10 — Stanzgrat und Schnittgrat	34
Bild A.11 — Normal versetzte Lochreihen (vollständiges Lochbild)	35
Bild A.12 — Doppelt versetzte Lochreihen (unvollständiges Lochbild)	35

Tabellen

Tabelle 1 — Rundlochungen, Maße	11
Tabelle 2 — Quadratlochungen, Maße	15
Tabelle 3 — Langlochung, Maße	19
Tabelle 4 — Sechskantlochungen, Maße	24
Tabelle A.1 — Nennlänge, Nennbreite und Grenzabmaße eines gelochten Bandes (Coil; stirnseitig beschnitten) oder einer Tafel (nicht beschnitten)	27
Tabelle A.2 — Äußere Maße von gelochten Blechen (beschnitten)	28
Tabelle A.3 — Grenzabmaße der Breiten ungelochter Ränder bei Festmaßen	28
Tabelle A.4 — Rechtwinkligkeitstoleranzen	28
Tabelle A.5 — Grenzwerte für Säbeligkeit d	30
Tabelle A.6 — Ebenheitstoleranz von maschinell gerichteten Blechen mit keinem oder schmalem ungelochtem Rand	31
Tabelle A.7 — Zulässige Grathöhe bei normalen Lochungsverhältnissen	34