

DIN 3966-3:2018-01 (D)

Angaben für Verzahnungen in Zeichnungen - Teil 3: Angaben für Schnecken- und Schneckenradverzahnungen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Symbole und Einheiten.....	5
4 Maße und Kennzeichen für die Schneckenverzahnung in der Zeichnung.....	6
4.1 Schneckenverzahnung in der Zeichnung.....	6
5 Angaben für die Schneckenverzahnung in gesonderter Tabelle	7
5.1 Angaben für die Schneckenverzahnung.....	7
5.2 Nennmaße der Verzahnung nach DIN 3975-1	7
5.3 Zulässige Abweichungen.....	7
5.3.1 Oberes Zahndickenabmaß und Zahndickentoleranz nach DIN 3967	7
5.3.2 Verzahnungsqualität nach DIN 3974	7
5.4 Werkzeugangaben	7
5.4.1 Flankenform.....	7
5.4.2 Erzeugungswinkel α_0 (ZA, ZI, ZN) bzw. α_{mS0} (ZC, ZK)	7
5.4.3 Werkzeugnummer (bei Bedarf)	7
6 Maße und Kennzeichen für die Schneckenradverzahnung in der Zeichnung.....	8
6.1 Schneckenradverzahnung in der Zeichnung, siehe Bild 2	8
7 Angaben für die Schneckenradverzahnung in gesonderter Tabelle	8
7.1 Angaben für die Schneckenradverzahnung.....	8
7.2 Nennmaße der Verzahnung nach DIN 3975-1	9
7.3 Zulässige Abweichungen nach DIN 3974-1:1995-11	9
7.3.1 Verzahnungsqualität nach DIN 3974-1:1995-11	9
7.3.2 Wälzfräsernummer (bei Bedarf).....	9
8 Angaben für das Schneckengetriebe in gesonderter Tabelle	9
8.1 Angaben für das Schneckengetriebe.....	9
8.2 Nennmaße des Schneckengetriebes nach DIN 3975-1.....	9
8.3 Angaben zur Beschreibung der Tragbildgröße und -lage am Schneckenrad (bei Bedarf).....	9
8.3.1 Bezogene Tragbildlage in Zahnbreitenrichtung am Schneckenrad L_{Tb2}	11
8.3.2 Bezogene Tragbildlage in Zahnhöhenrichtung am Schneckenrad L_{Th2}	11
8.3.3 Bezogene Tragbildbreite in Zahnbreitenrichtung am Schneckenrad B_{T2}	12
8.3.4 Bezogene Tragbildhöhe in Zahnhöhenrichtung am Schneckenrad H_{T2}	12
8.4 Sachnummer der zugehörigen Schnecke (bei Bedarf).....	12
Anhang A (normativ) Beispielverzahnungen	13
A.1 Schneckenverzahnung.....	13
A.2 Schneckenradverzahnung.....	13
A.3 Tragbilder am Schneckenrad	14
Literaturhinweise	16