

# DIN-Fachbericht ISO/TR 19358:2007-01 (D)

Ergonomie - Aufbau und Anwendung von Prüfverfahren zur Sprachtechnologie;  
Deutsche Fassung ISO/TR 19358:2002

---

Inhalt	Seite
Nationales Vorwort.....	2
Einleitung .....	4
1 Anwendungsbereich .....	4
2 Begriffe .....	4
3 Beschreibung von Sprachtechnologien .....	6
3.1 Einleitung .....	6
3.2 Zur Verfügung stehende Verfahren .....	6
4 Beschreibung der für die Sprachtechnologie relevanten Größen .....	8
4.1 Einleitung .....	8
4.2 Sprechweise.....	8
4.3 Sprecher (Spezifikation sprecherabhängiger Aspekte) .....	8
4.4 Aufgabe (anwendungsspezifische Beschreibung relevanter Erkennungsparameter) .....	9
4.5 Training (aufgabenbezogene Trainingsaspekte) .....	9
4.6 Umgebung (Spezifikation der Sprachqualität in einer bestimmten Umgebung, sowohl für Signaleingang als auch Signalausgang).....	10
4.7 Eingangssignal (Spezifikation der Übertragung des Sprachsignals vom Mikrofon zum Eingang des Erkenners) .....	10
4.8 Spezifikation von Sprachtechnologie-Modulen .....	10
5 Verfahren zur Beurteilung .....	11
5.1 Allgemeines .....	11
5.2 Feld- versus Laborbewertung.....	12
5.3 Systemtransparenz .....	12
5.4 Subjektive versus objektive Verfahren .....	13
5.5 Spracherkennungssysteme .....	13
5.6 Sprachsynthesysteme .....	14
5.7 Sprecheridentifizierung und -verifizierung .....	14
5.8 Korpora (Datensätze) .....	14
5.9 Verwandte Informationsquellen.....	15
Anhang A (informativ) Beispiel einer Beurteilung.....	16
A.1 Befehlen und Steuern: Sprachgesteuertes Einwählen bei GSM.....	16
A.2 Diktat: Mehrsprachiger Vergleich eines Diktiersystems.....	17
Anhang B (informativ) Maßstäbe für das Leistungsverhalten.....	19
Literaturhinweise.....	20