

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