

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 |