

DIN SPEC 13266:2020-04 (D)

Leitfaden für die Entwicklung von Deep-Learning-Bilderkennungssystemen

Inhalt	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Abkürzungen	7
5 Definition des Anwendungsszenarios	8
6 Kategorisierung des Bilderkennungsproblems	8
7 Eignungsmerkmale für Deep Learning.....	8
8 Technische Umsetzung	9
8.1 Allgemein	9
8.2 Problemdefinition.....	9
8.3 Erstellung des Datensatzes	9
8.4 Strukturierung der Daten zum Lernen des Deep-Learning-Bilderkennungssystems	10
8.5 Identifikation von potenziellen Deep-Learning-Architekturen.....	10
8.6 Ablaufstruktur von Lern-Experimenten.....	11
8.7 Modellselektion	11
8.8 Modell-Deployment	11
8.9 Qualitätssicherung des Deep-Learning-Bilderkennungssystems	11
8.9.1 Allgemein	11
8.9.2 Konsistenz	12
8.9.3 Repräsentativität.....	13
8.9.4 Genauigkeit	13
8.10 Kontinuierliches Lernen	14
Anhang A (normativ) Darstellung des Ablaufs der technischen Umsetzung eines DL-Systems.....	15
Literaturhinweise	17
Bilder	
Bild A.1 — Schematische Entwicklung eines DL-Systems	16