

# 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
<b>Bilder</b>	
<b>Bild A.1 — Schematische Entwicklung eines DL-Systems .....</b>	<b>16</b>