

# DIN EN ISO/IEC 5259-2:2025-09 (D)

## Künstliche Intelligenz - Datenqualität für Analytik und maschinelles Lernen (ML) - Teil 2: Datenqualitätsmessgrößen (ISO/IEC 5259-2:2024); Deutsche Fassung EN ISO/IEC 5259-2:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort.....	8
Vorwort.....	9
Einleitung.....	10
1 Anwendungsbereich.....	11
2 Normative Verweisungen.....	11
3 Begriffe.....	11
4 Symbole und Abkürzungen.....	15
5 Datenqualitätskomponenten und Datenqualitätsmodelle für Analytik und maschinelles Lernen.....	16
5.1 Datenqualitätskomponenten im Datenlebenszyklus.....	16
5.2 Datenqualitätsmodell.....	17
6 Datenqualitätsmerkmale und -qualitätsmessgrößen.....	19
6.1 Allgemeines.....	19
6.2 Inhärente Datenqualitätsmerkmale.....	20
6.2.1 Genauigkeit.....	20
6.2.2 Vollständigkeit.....	21
6.2.3 Konsistenz.....	23
6.2.4 Glaubwürdigkeit.....	24
6.2.5 Aktualität.....	25
6.3 Inhärente und systemabhängige Datenqualitätsmerkmale.....	26
6.3.1 Zugänglichkeit.....	26
6.3.2 Compliance.....	27
6.3.3 Effizienz.....	28
6.3.4 Präzision.....	28
6.3.5 Rückverfolgbarkeit.....	29
6.3.6 Verständlichkeit.....	29
6.4 Systemabhängige Datenqualitätsmerkmale.....	30
6.4.1 Verfügbarkeit.....	30
6.4.2 Übertragbarkeit.....	31
6.4.3 Wiederherstellbarkeit.....	31
6.5 Zusätzliche Datenqualitätsmerkmale.....	32
6.5.1 Auditierbarkeit.....	32
6.5.2 Ausgewogenheit.....	33
6.5.3 Vielfalt.....	36
6.5.4 Effektivität.....	37
6.5.5 Identifizierbarkeit.....	38
6.5.6 Relevanz.....	39
6.5.7 Repräsentativität.....	39
6.5.8 Ähnlichkeit.....	40
6.5.9 Rechtzeitigkeit.....	42
7 Implementierung eines Datenqualitätsmodells und von Datenqualitätsmessgrößen für eine Analytik- oder ML-Aufgabe.....	42

<b>8</b>	<b>Berichterstattung zur Datenqualität .....</b>	<b>43</b>
<b>8.1</b>	<b>Berichterstattungsrahmen zur Datenqualität.....</b>	<b>43</b>
<b>8.2</b>	<b>Informationen über Datenqualitätsmessgrößen.....</b>	<b>44</b>
<b>8.3</b>	<b>Leitlinien für Organisationen.....</b>	<b>44</b>
	<b>Anhang A (informativ) Gestaltung und Dokumentation einer Messfunktion.....</b>	<b>46</b>
	<b>Anhang B (informativ) UML-Modell des Rahmenwerks für Datenqualitätsmessgrößen.....</b>	<b>48</b>
	<b>Anhang C (informativ) Überblick über Datenqualitätsmerkmale .....</b>	<b>49</b>
	<b>Anhang D (informativ) Alternative Gruppen von Datenqualitätsmerkmalen .....</b>	<b>51</b>
	<b>Anhang E (informativ) Vergleich zwischen Datenqualitätsmerkmalen von ISO/IEC 25012 und ISO/IEC 5259-2.....</b>	<b>53</b>
	<b>Literaturhinweise.....</b>	<b>55</b>

## **Bilder**

<b>Bild 1</b>	<b>— Datenqualitätskomponenten im Datenlebenszyklus für Analytik und ML.....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 2</b>	<b>— Datenqualitätsmodell .....</b>	<b>17</b>
<b>Bild 3</b>	<b>— Datenqualitätsmerkmale für Analytik und ML.....</b>	<b>19</b>
<b>Bild 4</b>	<b>— Informationen über Datenqualitätsmessgrößen für Qualitätsberichte.....</b>	<b>44</b>
<b>Bild B.1</b>	<b>— Rahmenwerk für Datenqualitätsmessgrößen.....</b>	<b>48</b>

## **Tabellen**

<b>Tabelle 1</b>	<b>— Genauigkeitsmessgrößen .....</b>	<b>21</b>
<b>Tabelle 2</b>	<b>— Vollständigkeitsmessgrößen.....</b>	<b>22</b>
<b>Tabelle 3</b>	<b>— Konsistenzmessgrößen .....</b>	<b>24</b>
<b>Tabelle 4</b>	<b>— Glaubwürdigkeitsmessgrößen.....</b>	<b>25</b>
<b>Tabelle 5</b>	<b>— Aktualitätsmessgrößen .....</b>	<b>26</b>
<b>Tabelle 6</b>	<b>— Zugänglichkeitsmessgrößen.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 7</b>	<b>— Compliance-Messgrößen.....</b>	<b>27</b>
<b>Tabelle 8</b>	<b>— Effizienzmessgrößen .....</b>	<b>28</b>
<b>Tabelle 9</b>	<b>— Präzisionsmessgrößen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 10</b>	<b>— Rückverfolgbarkeitsmessgrößen .....</b>	<b>29</b>
<b>Tabelle 11</b>	<b>— Verständlichkeitsmessgrößen.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 12</b>	<b>— Verfügbarkeitsmessgrößen.....</b>	<b>30</b>
<b>Tabelle 13</b>	<b>— Übertragbarkeitsmessgrößen .....</b>	<b>31</b>

<b>Tabelle 14 — Wiederherstellbarkeitsmessgrößen .....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 15 — Auditierbarkeitsmessgrößen.....</b>	<b>32</b>
<b>Tabelle 16 — Ausgewogenheitsmessgrößen .....</b>	<b>33</b>
<b>Tabelle 17 — Vielfaltsmessgrößen .....</b>	<b>36</b>
<b>Tabelle 18 — Effektivitätsmessgrößen.....</b>	<b>37</b>
<b>Tabelle 19 — Identifizierbarkeitsmessgrößen .....</b>	<b>38</b>
<b>Tabelle 20 — Relevanzmessgrößen.....</b>	<b>39</b>
<b>Tabelle 21 — Repräsentativitätsmessgrößen .....</b>	<b>40</b>
<b>Tabelle 22 — Ähnlichkeitsmessgrößen.....</b>	<b>41</b>
<b>Tabelle 23 — Messgrößen für die Rechtzeitigkeit .....</b>	<b>42</b>
<b>Tabelle A.1 — Syntaktische Genauigkeit Acc-I-1-IT-2.....</b>	<b>46</b>
<b>Tabelle A.2 — Beispiel für Messgrößen zur syntaktischen Genauigkeit Acc-I-1-IT .....</b>	<b>47</b>
<b>Tabelle C.1 — Gruppe von Datenqualitätsmerkmalen .....</b>	<b>50</b>
<b>Tabelle D.1 — Gruppe von Datenqualitätsmerkmalen.....</b>	<b>51</b>
<b>Tabelle F.1 — Anwendung von Datenqualitätsmerkmalen auf Datenelemente und Datensätze .....</b>	<b>53</b>