



# **Kommunale Starkregenvorsorge in Niedersachsen**

Praxisleitfaden für Städte und Gemeinden

## **Digitale Anlage LF-DA\_10 Starkregenindextabelle-Vorlage**

Herausgegeben von:  
Kommunale Umwelt-AktioN UAN e.V.  
Arnswaldtstraße 28  
30159 Hannover

Stand: 09.09.2025  
(Letzte Änderung: 16.07.2025)

**Starkregenindex für Stadt/Gemeinde**  
**aus Kostra-DWD-2020-Daten, Rasterfeld: Spalte x, Zeile y, Ortsname**

Berechnung mittels einheitlicher ortsbezogener Starkregenindex-Methodik nach: Schmitt, T.G., Krüger, M., Pfister, A. Becker, M., Mudersbach, C., Fuchs, L., Hoppe, H., Lakes, I. (2018):  
 "Einheitliches Konzept zur Bewertung von Starkregenereignissen mittels Starkregenindex" (2018), in: KW Korrespondenz Wasserwirtschaft Heft 2/2018, S. 82-88

Wiederkehrzeit Tn (a)	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	> 100 a							
	Starkregen (SR)				intensiver SR			außergewönl. SR		extremer Starkregen							
Starkregenindex SRI [-]	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
Extrapolationsfaktor									1,00	1,20 - 1,39	1,40 - 1,59	1,60 - 2,19	2,20 - 2,79	≥ 2,80			
Dauerstufe D	Niederschlagshöhe hN [mm] je Wiederkehrintervall T [a] <sup>1</sup>									Niederschlagshöhe hN [mm] <sup>2</sup>							
	1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a	> 100 a							
5 min																	
10 min																	
15 min																	
20 min																	
30 min																	
45 min																	
60 min																	
90 min																	
2 h																	
3 h																	
4 h																	
6 h																	
9 h																	
12 h																	
18 h																	
24 h																	
48 h																	
72 h																	
4 d																	
5 d																	
6 d																	
7 d*																	

<sup>1</sup>: aus Originaldaten

<sup>2</sup>: rechnerisch, aus Wert (100a) · Faktor

\*: die Dauerstufe D= 7d wurde erst mit der Veröffentlichung der Kostra Daten 2020 ab 1.1.2023 eingeführt.

Sie ist in der Beschreibung des vereinheitlichten Verfahrens zur Bestimmung des SRI (2018) noch nicht enthalten, sondern wird hier sinngemäß ergänzt.