

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80144

(Zeile 80, Spalte 144)

Regenspende und Bemessungsniederschlagswerte in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T																	
		1 a		2 a		3 a		5 a		10 a		20 a		30 a		50 a		100 a	
min	Std	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)	mm	l / (s ha)
5		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,2	306,7	10,7	356,7	12,3	410,0	13,3	443,3	14,7	490,0	16,6	553,3
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,6	226,7	15,6	260,0	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,7	130,0	13,3	147,8	15,5	172,2	17,8	197,8	19,3	214,4	21,3	236,7	24,1	267,8
20		9,5	79,2	11,5	95,8	12,8	106,7	14,5	120,8	16,9	140,8	19,4	161,7	21,1	175,8	23,2	193,3	26,3	219,2
30		10,7	59,4	13,0	72,2	14,5	80,6	16,4	91,1	19,1	106,1	21,9	121,7	23,8	132,2	26,2	145,6	29,7	165,0
45		12,0	44,4	14,7	54,4	16,3	60,4	18,4	68,1	21,5	79,6	24,7	91,5	26,8	99,3	29,5	109,3	33,4	123,7
60	1	13,1	36,4	15,9	44,2	17,7	49,2	20,0	55,6	23,4	65,0	26,8	74,4	29,1	80,8	32,0	88,9	36,3	100,8
90	1,5	14,7	27,2	17,9	33,1	19,9	36,9	22,5	41,7	26,2	48,5	30,1	55,7	32,6	60,4	36,0	66,7	40,7	75,4
120	2	15,9	22,1	19,4	26,9	21,6	30,0	24,4	33,9	28,5	39,6	32,7	45,4	35,4	49,2	39,0	54,2	44,2	61,4
180	3	17,9	16,6	21,8	20,2	24,2	22,4	27,3	25,3	31,9	29,5	36,6	33,9	39,7	36,8	43,7	40,5	49,5	45,8
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,2	18,2	29,6	20,6	34,6	24,0	39,7	27,6	43,0	29,9	47,4	32,9	53,7	37,3
360	6	21,7	10,0	26,4	12,2	29,3	13,6	33,2	15,4	38,7	17,9	44,4	20,6	48,2	22,3	53,1	24,6	60,1	27,8
540	9	24,3	7,5	29,6	9,1	32,9	10,2	37,2	11,5	43,4	13,4	49,8	15,4	54,0	16,7	59,5	18,4	67,3	20,8
720	12	26,3	6,1	32,0	7,4	35,6	8,2	40,3	9,3	47,0	10,9	53,9	12,5	58,5	13,5	64,4	14,9	72,9	16,9
1080	18	29,4	4,5	35,9	5,5	39,8	6,1	45,1	7,0	52,6	8,1	60,4	9,3	65,5	10,1	72,1	11,1	81,7	12,6
1440	24	31,9	3,7	38,9	4,5	43,2	5,0	48,8	5,6	57,0	6,6	65,4	7,6	70,9	8,2	78,1	9,0	88,5	10,2
2880	48	38,7	2,2	47,1	2,7	52,3	3,0	59,2	3,4	69,1	4,0	79,3	4,6	86,0	5,0	94,7	5,5	107,3	6,2
4320	72	43,3	1,7	52,7	2,0	58,6	2,3	66,3	2,6	77,3	3,0	88,8	3,4	96,2	3,7	106,0	4,1	120,1	4,6
5760	96	46,9	1,4	57,1	1,7	63,5	1,8	71,8	2,1	83,8	2,4	96,1	2,8	104,2	3,0	114,9	3,3	130,1	3,8
7200	120	49,9	1,2	60,8	1,4	67,5	1,6	76,4	1,8	89,1	2,1	102,3	2,4	110,9	2,6	122,2	2,8	138,4	3,2
8640	144	52,5	1,0	63,9	1,2	71,0	1,4	80,3	1,5	93,8	1,8	107,6	2,1	116,7	2,3	128,5	2,5	145,6	2,8
10080	168	54,8	0,9	66,7	1,1	74,1	1,2	83,9	1,4	97,9	1,6	112,3	1,9	121,8	2,0	134,2	2,2	151,9	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80144

(Zeile 80, Spalte 144)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

Dauerstufe D		Wiederkehrzeit T								
		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		12	13	13	14	15	16	16	17	17
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		14	16	17	18	19	20	21	21	22
20		14	16	17	19	20	21	21	22	23
30		15	16	17	19	20	21	21	22	23
45		14	16	17	18	19	20	21	21	22
60	1	13	15	16	17	19	20	20	21	21
90	1,5	12	14	15	16	18	19	19	20	20
120	2	11	13	14	15	17	18	18	19	19
180	3	10	12	13	14	15	16	17	17	18
240	4	10	11	12	13	14	15	16	16	17
360	6	9	10	11	12	13	14	15	15	16
540	9	9	9	10	11	12	13	13	14	15
720	12	8	9	9	10	11	12	13	13	14
1080	18	9	9	9	10	10	11	11	12	13
1440	24	9	9	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	11	10	10	9	10	10	10	10	11
4320	72	12	11	10	10	10	10	10	10	11
5760	96	14	12	11	11	11	11	11	11	11
7200	120	14	13	12	12	11	11	11	11	11
8640	144	15	13	13	12	12	11	11	11	11
10080	168	16	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,2056878

Skalenparameter α (Alpha)

4,00627309

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01205839

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72222639

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

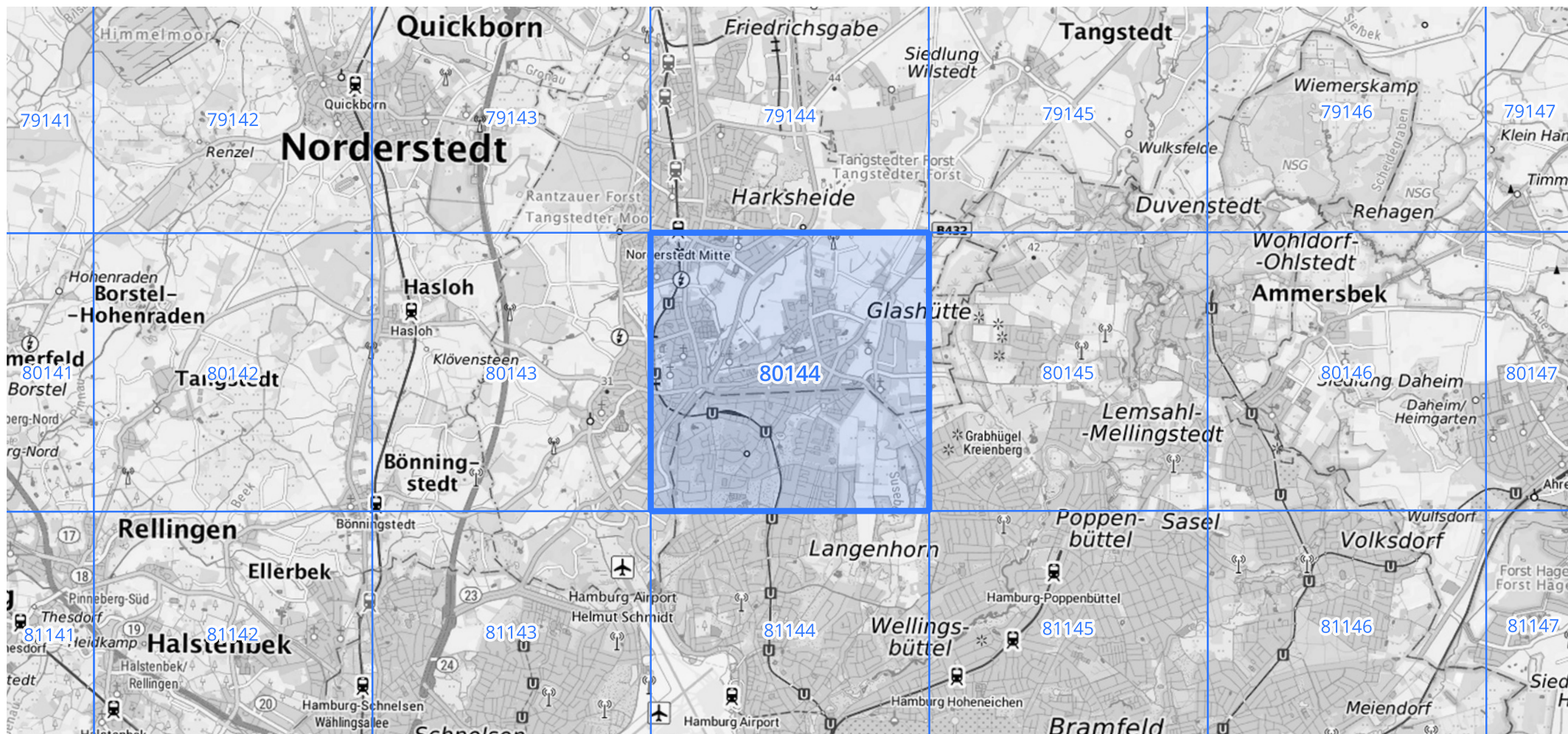
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80144

(Zeile 80, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80144, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.