

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79144

(Zeile 79, 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	10,8	360,0	12,3	410,0	13,4	446,7	14,8	493,3	16,7	556,7
10		7,6	126,7	9,3	155,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,7	228,3	15,7	261,7	17,0	283,3	18,7	311,7	21,2	353,3
15		8,7	96,7	10,6	117,8	11,8	131,1	13,3	147,8	15,6	173,3	17,9	198,9	19,4	215,6	21,3	236,7	24,2	268,9
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,0	141,7	19,5	162,5	21,2	176,7	23,3	194,2	26,4	220,0
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,5	80,6	16,4	91,1	19,2	106,7	22,0	122,2	23,9	132,8	26,3	146,1	29,8	165,6
45		12,1	44,8	14,7	54,4	16,4	60,7	18,5	68,5	21,6	80,0	24,8	91,9	26,9	99,6	29,7	110,0	33,6	124,4
60	1	13,1	36,4	16,0	44,4	17,8	49,4	20,1	55,8	23,5	65,3	27,0	75,0	29,3	81,4	32,3	89,7	36,5	101,4
90	1,5	14,7	27,2	18,0	33,3	20,0	37,0	22,6	41,9	26,4	48,9	30,3	56,1	32,9	60,9	36,2	67,0	41,1	76,1
120	2	16,0	22,2	19,5	27,1	21,7	30,1	24,6	34,2	28,7	39,9	32,9	45,7	35,7	49,6	39,3	54,6	44,6	61,9
180	3	18,0	16,7	21,9	20,3	24,3	22,5	27,6	25,6	32,2	29,8	36,9	34,2	40,1	37,1	44,2	40,9	50,0	46,3
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,4	18,3	29,9	20,8	34,9	24,2	40,1	27,8	43,5	30,2	47,9	33,3	54,3	37,7
360	6	21,8	10,1	26,6	12,3	29,6	13,7	33,5	15,5	39,1	18,1	44,9	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,8	28,1
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,2	10,2	37,6	11,6	43,9	13,5	50,4	15,6	54,6	16,9	60,2	18,6	68,2	21,0
720	12	26,6	6,2	32,4	7,5	36,0	8,3	40,7	9,4	47,6	11,0	54,6	12,6	59,2	13,7	65,3	15,1	74,0	17,1
1080	18	29,8	4,6	36,3	5,6	40,4	6,2	45,7	7,1	53,3	8,2	61,2	9,4	66,4	10,2	73,2	11,3	82,9	12,8
1440	24	32,3	3,7	39,4	4,6	43,8	5,1	49,5	5,7	57,8	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,3	9,2	89,9	10,4
2880	48	39,2	2,3	47,8	2,8	53,2	3,1	60,2	3,5	70,3	4,1	80,7	4,7	87,5	5,1	96,4	5,6	109,2	6,3
4320	72	43,9	1,7	53,6	2,1	59,6	2,3	67,4	2,6	78,7	3,0	90,4	3,5	98,0	3,8	108,0	4,2	122,4	4,7
5760	96	47,6	1,4	58,1	1,7	64,6	1,9	73,1	2,1	85,4	2,5	98,0	2,8	106,3	3,1	117,1	3,4	132,7	3,8
7200	120	50,7	1,2	61,9	1,4	68,8	1,6	77,8	1,8	90,9	2,1	104,3	2,4	113,1	2,6	124,7	2,9	141,2	3,3
8640	144	53,4	1,0	65,1	1,3	72,4	1,4	81,9	1,6	95,6	1,8	109,8	2,1	119,1	2,3	131,2	2,5	148,7	2,9
10080	168	55,7	0,9	68,0	1,1	75,6	1,3	85,5	1,4	99,9	1,7	114,7	1,9	124,4	2,1	137,0	2,3	155,2	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79144

(Zeile 79, 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		13	14	14	15	16	16	17	17	18
10		14	16	17	18	19	20	20	21	22
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	23	23
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		14	16	17	18	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	14	15	17	18	19	19	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	18	19	20
180	3	11	12	13	14	16	17	17	18	18
240	4	10	11	12	13	15	16	16	17	17
360	6	9	10	11	12	13	14	15	15	16
540	9	9	10	10	11	12	13	14	14	15
720	12	9	9	10	11	11	12	13	13	14
1080	18	10	9	10	10	11	11	12	12	13
1440	24	10	10	10	10	10	11	11	12	12
2880	48	12	11	11	11	11	11	11	11	12
4320	72	14	13	12	12	11	11	11	12	12
5760	96	15	14	13	12	12	12	12	12	12
7200	120	16	15	14	13	13	13	13	13	13
8640	144	17	15	15	14	13	13	13	13	13
10080	168	18	16	15	15	14	14	14	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,23906136

Skalenparameter α (Alpha)

4,04110186

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01152243

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71929386

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

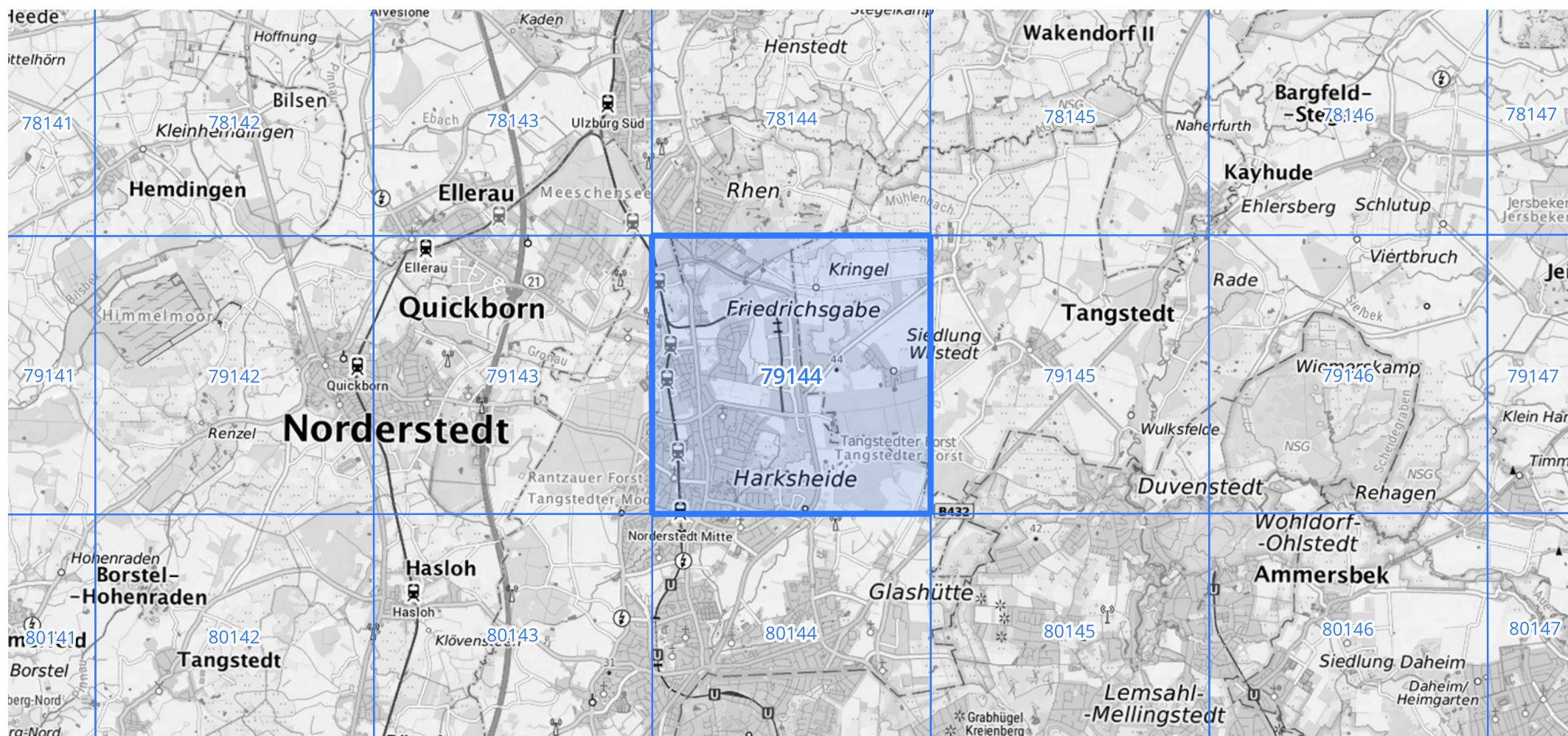
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 79144

(Zeile 79, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 79144, 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.