

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80142

(Zeile 80, Spalte 142)

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		5,8	193,3	7,1	236,7	7,9	263,3	9,0	300,0	10,5	350,0	12,0	400,0	13,0	433,3	14,3	476,7	16,2	540,0
10		7,5	125,0	9,1	151,7	10,2	170,0	11,5	191,7	13,4	223,3	15,4	256,7	16,7	278,3	18,4	306,7	20,8	346,7
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,6	128,9	13,1	145,6	15,3	170,0	17,6	195,6	19,1	212,2	21,0	233,3	23,8	264,4
20		9,4	78,3	11,4	95,0	12,7	105,8	14,4	120,0	16,8	140,0	19,3	160,8	20,9	174,2	23,0	191,7	26,1	217,5
30		10,6	58,9	12,9	71,7	14,4	80,0	16,3	90,6	19,0	105,6	21,8	121,1	23,6	131,1	26,1	145,0	29,5	163,9
45		12,0	44,4	14,6	54,1	16,2	60,0	18,3	67,8	21,4	79,3	24,6	91,1	26,7	98,9	29,4	108,9	33,3	123,3
60	1	13,0	36,1	15,9	44,2	17,6	48,9	20,0	55,6	23,3	64,7	26,8	74,4	29,0	80,6	32,0	88,9	36,2	100,6
90	1,5	14,6	27,0	17,8	33,0	19,8	36,7	22,4	41,5	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	21,5	29,9	24,4	33,9	28,5	39,6	32,7	45,4	35,4	49,2	39,1	54,3	44,2	61,4
180	3	17,8	16,5	21,8	20,2	24,2	22,4	27,4	25,4	32,0	29,6	36,7	34,0	39,8	36,9	43,9	40,6	49,7	46,0
240	4	19,4	13,5	23,6	16,4	26,3	18,3	29,7	20,6	34,7	24,1	39,8	27,6	43,2	30,0	47,6	33,1	53,9	37,4
360	6	21,7	10,0	26,5	12,3	29,4	13,6	33,3	15,4	38,9	18,0	44,7	20,7	48,4	22,4	53,4	24,7	60,5	28,0
540	9	24,4	7,5	29,7	9,2	33,0	10,2	37,4	11,5	43,6	13,5	50,1	15,5	54,3	16,8	59,9	18,5	67,8	20,9
720	12	26,4	6,1	32,2	7,5	35,8	8,3	40,5	9,4	47,3	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,5	17,0
1080	18	29,6	4,6	36,1	5,6	40,2	6,2	45,4	7,0	53,1	8,2	60,9	9,4	66,1	10,2	72,8	11,2	82,5	12,7
1440	24	32,1	3,7	39,2	4,5	43,5	5,0	49,3	5,7	57,5	6,7	66,1	7,7	71,6	8,3	78,9	9,1	89,4	10,3
2880	48	39,1	2,3	47,6	2,8	52,9	3,1	59,9	3,5	69,9	4,0	80,3	4,6	87,1	5,0	96,0	5,6	108,7	6,3
4320	72	43,8	1,7	53,4	2,1	59,3	2,3	67,1	2,6	78,4	3,0	90,0	3,5	97,6	3,8	107,6	4,2	121,8	4,7
5760	96	47,5	1,4	57,9	1,7	64,3	1,9	72,8	2,1	85,0	2,5	97,6	2,8	105,8	3,1	116,6	3,4	132,1	3,8
7200	120	50,5	1,2	61,6	1,4	68,5	1,6	77,5	1,8	90,5	2,1	103,9	2,4	112,7	2,6	124,2	2,9	140,7	3,3
8640	144	53,2	1,0	64,9	1,3	72,1	1,4	81,6	1,6	95,3	1,8	109,4	2,1	118,6	2,3	130,7	2,5	148,1	2,9
10080	168	55,6	0,9	67,8	1,1	75,3	1,2	85,2	1,4	99,5	1,6	114,2	1,9	123,9	2,0	136,5	2,3	154,6	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80142

(Zeile 80, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,15730607

Skalenparameter α (Alpha)

4,01159328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01414563

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71870089

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

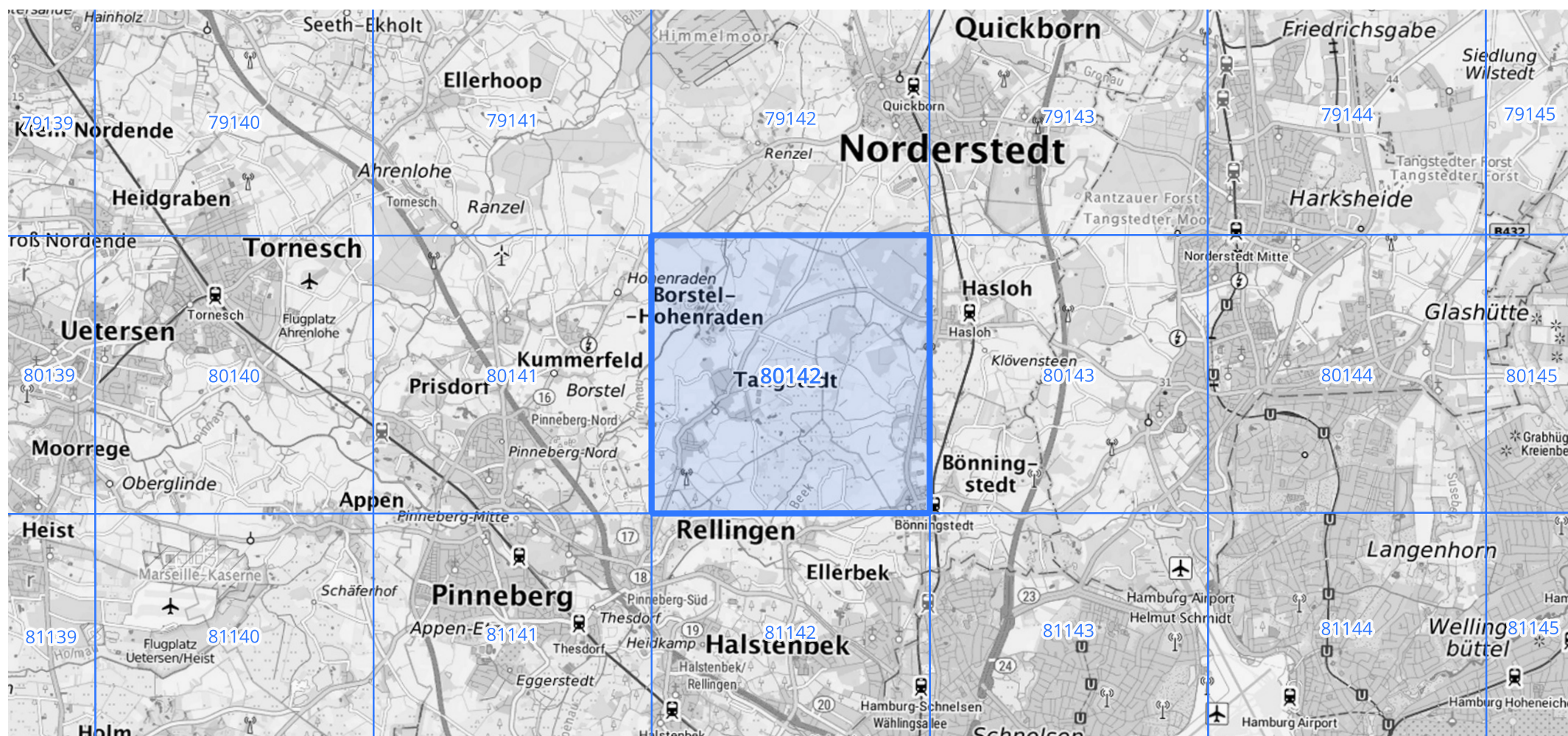
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80142

(Zeile 80, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80142, 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.