

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81135

(Zeile 81, Spalte 135)

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		5,7	190,0	6,9	230,0	7,6	253,3	8,6	286,7	10,0	333,3	11,4	380,0	12,3	410,0	13,6	453,3	15,3	510,0
10		7,5	125,0	9,0	150,0	10,0	166,7	11,2	186,7	13,1	218,3	14,9	248,3	16,1	268,3	17,7	295,0	20,0	333,3
15		8,6	95,6	10,4	115,6	11,5	127,8	12,9	143,3	15,0	166,7	17,2	191,1	18,6	206,7	20,4	226,7	23,1	256,7
20		9,5	79,2	11,4	95,0	12,6	105,0	14,2	118,3	16,5	137,5	18,9	157,5	20,4	170,0	22,4	186,7	25,3	210,8
30		10,8	60,0	13,0	72,2	14,3	79,4	16,1	89,4	18,7	103,9	21,4	118,9	23,2	128,9	25,5	141,7	28,8	160,0
45		12,2	45,2	14,7	54,4	16,2	60,0	18,3	67,8	21,2	78,5	24,2	89,6	26,2	97,0	28,8	106,7	32,5	120,4
60	1	13,2	36,7	16,0	44,4	17,7	49,2	19,9	55,3	23,1	64,2	26,4	73,3	28,5	79,2	31,4	87,2	35,4	98,3
90	1,5	14,9	27,6	18,0	33,3	19,9	36,9	22,4	41,5	26,0	48,1	29,7	55,0	32,1	59,4	35,3	65,4	39,8	73,7
120	2	16,2	22,5	19,5	27,1	21,6	30,0	24,3	33,8	28,2	39,2	32,2	44,7	34,9	48,5	38,3	53,2	43,3	60,1
180	3	18,2	16,9	21,9	20,3	24,2	22,4	27,3	25,3	31,6	29,3	36,2	33,5	39,1	36,2	43,0	39,8	48,6	45,0
240	4	19,7	13,7	23,8	16,5	26,3	18,3	29,6	20,6	34,3	23,8	39,2	27,2	42,4	29,4	46,7	32,4	52,7	36,6
360	6	22,1	10,2	26,6	12,3	29,4	13,6	33,1	15,3	38,5	17,8	44,0	20,4	47,6	22,0	52,3	24,2	59,1	27,4
540	9	24,7	7,6	29,8	9,2	33,0	10,2	37,1	11,5	43,1	13,3	49,3	15,2	53,3	16,5	58,6	18,1	66,2	20,4
720	12	26,8	6,2	32,3	7,5	35,8	8,3	40,3	9,3	46,7	10,8	53,4	12,4	57,8	13,4	63,5	14,7	71,7	16,6
1080	18	30,0	4,6	36,2	5,6	40,0	6,2	45,1	7,0	52,3	8,1	59,8	9,2	64,7	10,0	71,1	11,0	80,3	12,4
1440	24	32,5	3,8	39,2	4,5	43,4	5,0	48,9	5,7	56,7	6,6	64,8	7,5	70,1	8,1	77,1	8,9	87,1	10,1
2880	48	39,5	2,3	47,6	2,8	52,7	3,0	59,3	3,4	68,8	4,0	78,7	4,6	85,1	4,9	93,5	5,4	105,6	6,1
4320	72	44,2	1,7	53,3	2,1	59,0	2,3	66,4	2,6	77,1	3,0	88,1	3,4	95,3	3,7	104,7	4,0	118,3	4,6
5760	96	47,9	1,4	57,8	1,7	63,9	1,8	71,9	2,1	83,5	2,4	95,4	2,8	103,2	3,0	113,5	3,3	128,1	3,7
7200	120	51,0	1,2	61,5	1,4	68,0	1,6	76,5	1,8	88,8	2,1	101,5	2,3	109,9	2,5	120,7	2,8	136,4	3,2
8640	144	53,6	1,0	64,7	1,2	71,5	1,4	80,5	1,6	93,5	1,8	106,8	2,1	115,6	2,2	127,0	2,4	143,5	2,8
10080	168	56,0	0,9	67,5	1,1	74,7	1,2	84,0	1,4	97,6	1,6	111,5	1,8	120,6	2,0	132,6	2,2	149,8	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81135

(Zeile 81, Spalte 135)

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	15	15	16	17	17	18	18
10		15	16	17	18	19	20	21	21	22
15		16	18	18	20	21	22	23	23	24
20		16	18	19	20	22	23	23	24	25
30		16	18	19	20	22	23	23	24	25
45		15	18	19	20	21	23	23	24	25
60	1	15	17	18	19	21	22	23	23	24
90	1,5	14	16	17	18	20	21	21	22	23
120	2	13	15	16	17	19	20	20	21	22
180	3	12	14	15	16	17	18	19	20	20
240	4	11	13	14	15	16	17	18	19	19
360	6	11	12	13	14	15	16	17	17	18
540	9	11	12	12	13	14	15	16	16	17
720	12	11	12	12	13	14	14	15	15	16
1080	18	12	12	12	13	13	14	14	15	15
1440	24	13	13	13	13	13	14	14	14	15
2880	48	16	15	15	15	14	15	15	15	15
4320	72	18	17	17	16	16	16	16	16	16
5760	96	20	19	18	17	17	17	17	17	17
7200	120	21	20	19	19	18	18	18	18	17
8640	144	22	21	20	20	19	19	18	18	18
10080	168	23	22	21	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,44323641

Skalenparameter α (Alpha)

3,85211171

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02089213

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72147367

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

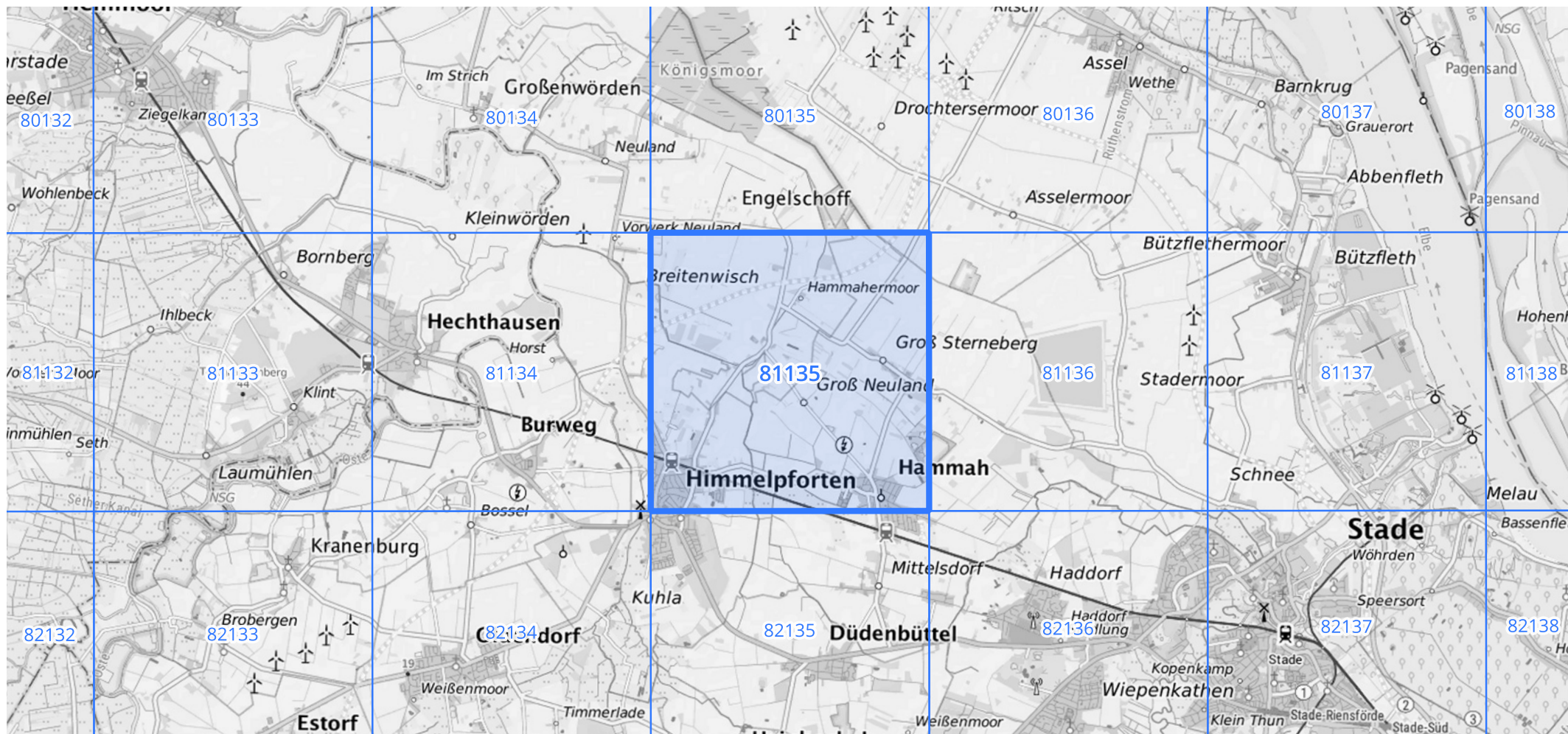
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 81135

(Zeile 81, Spalte 135)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 81135, 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.