

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80147

(Zeile 80, Spalte 147)

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		5,9	196,7	7,2	240,0	8,1	270,0	9,1	303,3	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	15,7	261,7	17,0	283,3	18,8	313,3	21,3	355,0
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	21,4	237,8	24,3	270,0
20		9,5	79,2	11,6	96,7	12,9	107,5	14,6	121,7	17,1	142,5	19,6	163,3	21,3	177,5	23,4	195,0	26,6	221,7
30		10,7	59,4	13,1	72,8	14,6	81,1	16,5	91,7	19,3	107,2	22,2	123,3	24,1	133,9	26,6	147,8	30,1	167,2
45		12,1	44,8	14,8	54,8	16,5	61,1	18,7	69,3	21,8	80,7	25,1	93,0	27,2	100,7	30,0	111,1	34,0	125,9
60	1	13,2	36,7	16,1	44,7	17,9	49,7	20,3	56,4	23,7	65,8	27,3	75,8	29,6	82,2	32,6	90,6	37,0	102,8
90	1,5	14,8	27,4	18,1	33,5	20,2	37,4	22,9	42,4	26,7	49,4	30,7	56,9	33,3	61,7	36,8	68,1	41,7	77,2
120	2	16,1	22,4	19,7	27,4	22,0	30,6	24,9	34,6	29,1	40,4	33,4	46,4	36,2	50,3	40,0	55,6	45,3	62,9
180	3	18,2	16,9	22,2	20,6	24,7	22,9	28,0	25,9	32,7	30,3	37,6	34,8	40,8	37,8	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,5	24,7	40,8	28,3	44,3	30,8	48,8	33,9	55,3	38,4
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	54,9	25,4	62,2	28,8
540	9	24,9	7,7	30,4	9,4	33,8	10,4	38,3	11,8	44,8	13,8	51,5	15,9	55,9	17,3	61,6	19,0	69,8	21,5
720	12	27,0	6,3	33,0	7,6	36,8	8,5	41,6	9,6	48,7	11,3	55,9	12,9	60,7	14,1	66,9	15,5	75,8	17,5
1080	18	30,4	4,7	37,1	5,7	41,3	6,4	46,8	7,2	54,7	8,4	62,8	9,7	68,2	10,5	75,1	11,6	85,2	13,1
1440	24	33,0	3,8	40,3	4,7	44,8	5,2	50,8	5,9	59,4	6,9	68,2	7,9	74,0	8,6	81,6	9,4	92,5	10,7
2880	48	40,2	2,3	49,1	2,8	54,6	3,2	61,9	3,6	72,4	4,2	83,2	4,8	90,2	5,2	99,5	5,8	112,7	6,5
4320	72	45,1	1,7	55,1	2,1	61,3	2,4	69,5	2,7	81,3	3,1	93,4	3,6	101,3	3,9	111,7	4,3	126,6	4,9
5760	96	49,0	1,4	59,9	1,7	66,6	1,9	75,5	2,2	88,2	2,6	101,4	2,9	110,0	3,2	121,3	3,5	137,4	4,0
7200	120	52,2	1,2	63,8	1,5	71,0	1,6	80,4	1,9	94,0	2,2	108,0	2,5	117,2	2,7	129,2	3,0	146,5	3,4
8640	144	55,0	1,1	67,2	1,3	74,8	1,4	84,7	1,6	99,0	1,9	113,8	2,2	123,5	2,4	136,2	2,6	154,3	3,0
10080	168	57,5	1,0	70,2	1,2	78,2	1,3	88,5	1,5	103,5	1,7	118,9	2,0	129,0	2,1	142,3	2,4	161,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80147

(Zeile 80, Spalte 147)

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	14	15	16	17	17	17
10		14	16	16	18	19	20	20	21	21
15		15	17	18	19	20	21	21	22	23
20		15	17	18	19	20	21	22	22	23
30		15	17	18	19	20	21	22	23	23
45		14	16	17	19	20	21	21	22	23
60	1	14	16	17	18	19	20	21	21	22
90	1,5	12	15	16	17	18	19	20	20	21
120	2	12	14	15	16	17	18	19	19	20
180	3	10	12	13	15	16	17	18	18	19
240	4	10	12	13	14	15	16	17	17	18
360	6	9	10	11	12	14	15	15	16	16
540	9	8	9	10	11	12	13	14	14	15
720	12	8	9	10	10	12	12	13	14	14
1080	18	8	9	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	9	9	9	9	10	11	11	12	12
2880	48	11	10	9	9	10	10	10	11	11
4320	72	12	11	10	10	10	10	10	11	11
5760	96	13	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	12	12	12	12
10080	168	16	14	13	13	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,31170415

Skalenparameter α (Alpha)

4,11108202

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01233026

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71440432

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

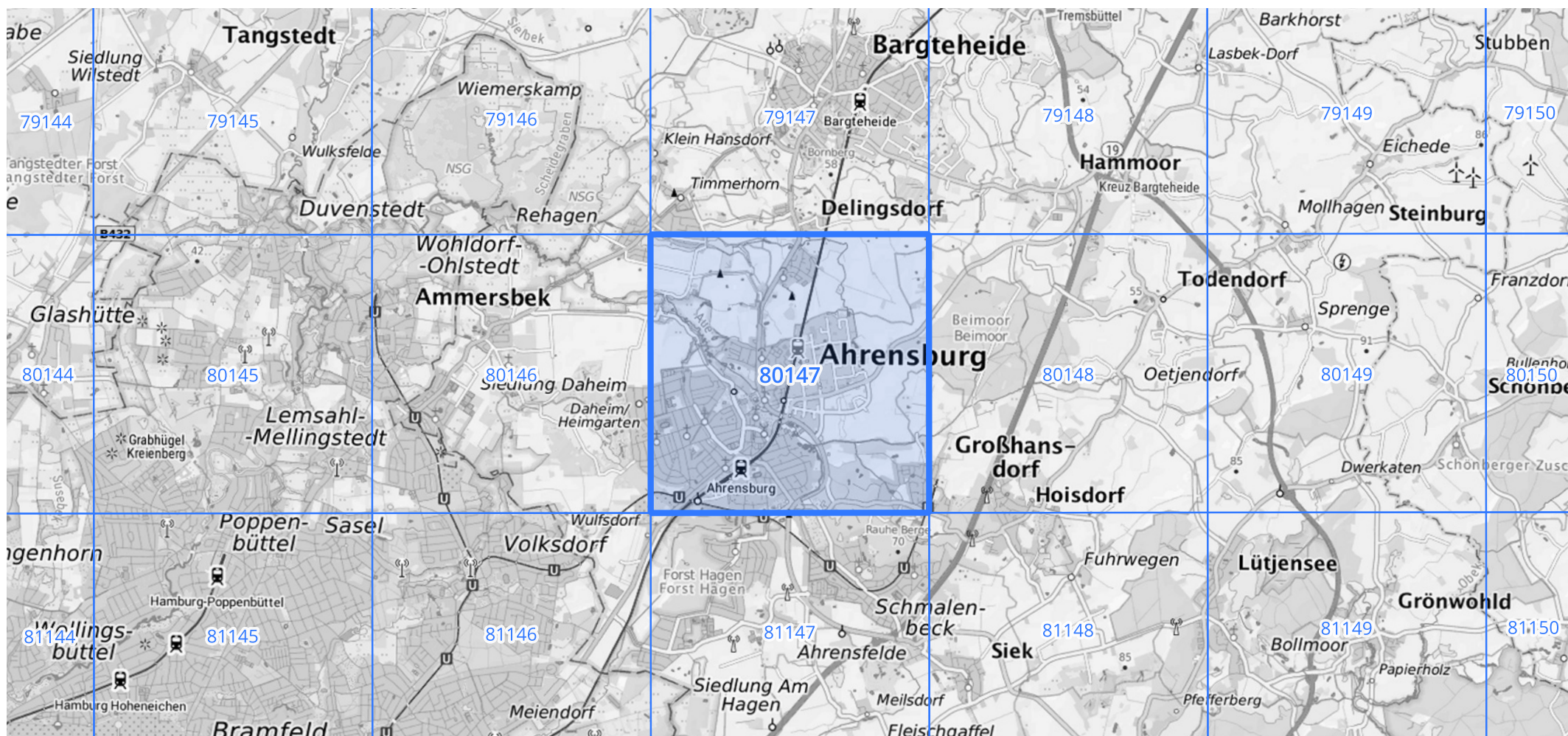
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 80147

(Zeile 80, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 80147, M 1 : 100 000



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