

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216147

(Zeile 216, 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		7,3	243,3	8,6	286,7	9,4	313,3	10,5	350,0	12,0	400,0	13,6	453,3	14,7	490,0	16,1	536,7	18,0	600,0
10		9,7	161,7	11,4	190,0	12,5	208,3	13,9	231,7	16,0	266,7	18,1	301,7	19,5	325,0	21,4	356,7	24,0	400,0
15		11,3	125,6	13,4	148,9	14,7	163,3	16,4	182,2	18,8	208,9	21,3	236,7	22,9	254,4	25,0	277,8	28,1	312,2
20		12,7	105,8	15,0	125,0	16,4	136,7	18,3	152,5	21,0	175,0	23,8	198,3	25,6	213,3	28,0	233,3	31,4	261,7
30		14,8	82,2	17,5	97,2	19,1	106,1	21,3	118,3	24,5	136,1	27,7	153,9	29,8	165,6	32,6	181,1	36,6	203,3
45		17,2	63,7	20,3	75,2	22,3	82,6	24,8	91,9	28,5	105,6	32,3	119,6	34,7	128,5	38,0	140,7	42,6	157,8
60	1	19,1	53,1	22,6	62,8	24,8	68,9	27,6	76,7	31,7	88,1	35,9	99,7	38,7	107,5	42,3	117,5	47,5	131,9
90	1,5	22,2	41,1	26,3	48,7	28,8	53,3	32,1	59,4	36,8	68,1	41,7	77,2	44,9	83,1	49,1	90,9	55,2	102,2
120	2	24,7	34,3	29,2	40,6	32,0	44,4	35,7	49,6	41,0	56,9	46,4	64,4	50,0	69,4	54,6	75,8	61,3	85,1
180	3	28,7	26,6	33,9	31,4	37,2	34,4	41,4	38,3	47,6	44,1	53,9	49,9	58,0	53,7	63,4	58,7	71,2	65,9
240	4	31,9	22,2	37,7	26,2	41,3	28,7	46,1	32,0	52,9	36,7	59,9	41,6	64,5	44,8	70,5	49,0	79,2	55,0
360	6	37,0	17,1	43,8	20,3	48,0	22,2	53,5	24,8	61,4	28,4	69,5	32,2	74,8	34,6	81,8	37,9	91,9	42,5
540	9	43,0	13,3	50,8	15,7	55,7	17,2	62,0	19,1	71,2	22,0	80,7	24,9	86,8	26,8	95,0	29,3	106,6	32,9
720	12	47,8	11,1	56,5	13,1	61,8	14,3	68,9	15,9	79,1	18,3	89,6	20,7	96,5	22,3	105,5	24,4	118,4	27,4
1080	18	55,4	8,5	65,5	10,1	71,8	11,1	80,0	12,3	91,8	14,2	104,0	16,0	112,0	17,3	122,4	18,9	137,4	21,2
1440	24	61,6	7,1	72,8	8,4	79,7	9,2	88,8	10,3	102,0	11,8	115,5	13,4	124,4	14,4	136,0	15,7	152,7	17,7
2880	48	79,4	4,6	93,8	5,4	102,8	5,9	114,5	6,6	131,4	7,6	148,9	8,6	160,3	9,3	175,3	10,1	196,8	11,4
4320	72	92,1	3,6	108,8	4,2	119,2	4,6	132,8	5,1	152,5	5,9	172,7	6,7	186,0	7,2	203,4	7,8	228,3	8,8
5760	96	102,3	3,0	120,9	3,5	132,4	3,8	147,6	4,3	169,4	4,9	191,9	5,6	206,7	6,0	226,0	6,5	253,6	7,3
7200	120	111,0	2,6	131,2	3,0	143,7	3,3	160,2	3,7	183,8	4,3	208,3	4,8	224,2	5,2	245,2	5,7	275,2	6,4
8640	144	118,7	2,3	140,3	2,7	153,6	3,0	171,2	3,3	196,5	3,8	222,6	4,3	239,7	4,6	262,1	5,1	294,2	5,7
10080	168	125,5	2,1	148,4	2,5	162,5	2,7	181,1	3,0	207,9	3,4	235,5	3,9	253,6	4,2	277,3	4,6	311,3	5,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 216147

(Zeile 216, 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		26	27	27	28	28	29	29	29	29
10		29	30	30	31	31	32	32	32	32
15		29	30	31	31	32	32	32	33	33
20		29	30	31	31	32	32	32	32	33
30		28	29	30	30	31	31	31	32	32
45		27	28	28	29	29	30	30	30	31
60	1	26	27	27	28	28	29	29	29	29
90	1,5	24	25	25	26	26	27	27	27	27
120	2	23	23	24	24	25	25	25	26	26
180	3	21	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	22
360	6	18	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	19
720	12	15	16	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	15	15	15	15	16	16	16	16
1440	24	14	14	14	15	15	15	15	15	15
2880	48	16	15	15	15	15	15	15	15	15
4320	72	17	16	16	16	16	16	16	16	16
5760	96	18	18	17	17	17	17	17	17	17
7200	120	20	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	20	20	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	21	20	20	20	20	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,25711925

Skalenparameter α (Alpha)

4,87379593

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00892797

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,63401192

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 216147

(Zeile 216, Spalte 147)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 216147, M 1 : 100 000

