

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145160

(Zeile 145, Spalte 160)

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		7,5	250,0	9,3	310,0	10,5	350,0	12,0	400,0	14,2	473,3	16,4	546,7	17,9	596,7	19,8	660,0	22,6	753,3
10		9,8	163,3	12,2	203,3	13,7	228,3	15,7	261,7	18,5	308,3	21,5	358,3	23,4	390,0	25,9	431,7	29,5	491,7
15		11,1	123,3	13,9	154,4	15,6	173,3	17,8	197,8	21,1	234,4	24,4	271,1	26,6	295,6	29,5	327,8	33,6	373,3
20		12,1	100,8	15,1	125,8	17,0	141,7	19,4	161,7	22,9	190,8	26,6	221,7	28,9	240,8	32,1	267,5	36,5	304,2
30		13,5	75,0	16,8	93,3	18,9	105,0	21,6	120,0	25,6	142,2	29,6	164,4	32,3	179,4	35,7	198,3	40,7	226,1
45		14,9	55,2	18,6	68,9	20,9	77,4	23,9	88,5	28,3	104,8	32,8	121,5	35,7	132,2	39,5	146,3	45,1	167,0
60	1	16,0	44,4	19,9	55,3	22,4	62,2	25,6	71,1	30,3	84,2	35,1	97,5	38,2	106,1	42,3	117,5	48,3	134,2
90	1,5	17,5	32,4	21,9	40,6	24,6	45,6	28,1	52,0	33,2	61,5	38,5	71,3	42,0	77,8	46,5	86,1	53,0	98,1
120	2	18,7	26,0	23,3	32,4	26,2	36,4	30,0	41,7	35,5	49,3	41,1	57,1	44,8	62,2	49,6	68,9	56,5	78,5
180	3	20,4	18,9	25,5	23,6	28,7	26,6	32,8	30,4	38,8	35,9	44,9	41,6	48,9	45,3	54,2	50,2	61,7	57,1
240	4	21,7	15,1	27,2	18,9	30,5	21,2	34,9	24,2	41,2	28,6	47,8	33,2	52,1	36,2	57,7	40,1	65,7	45,6
360	6	23,7	11,0	29,6	13,7	33,3	15,4	38,1	17,6	45,0	20,8	52,1	24,1	56,8	26,3	62,9	29,1	71,6	33,1
540	9	25,9	8,0	32,3	10,0	36,3	11,2	41,5	12,8	49,0	15,1	56,8	17,5	61,9	19,1	68,5	21,1	78,1	24,1
720	12	27,5	6,4	34,3	7,9	38,5	8,9	44,1	10,2	52,1	12,1	60,3	14,0	65,7	15,2	72,8	16,9	83,0	19,2
1080	18	29,9	4,6	37,4	5,8	42,0	6,5	48,0	7,4	56,7	8,8	65,7	10,1	71,6	11,0	79,3	12,2	90,4	14,0
1440	24	31,8	3,7	39,7	4,6	44,6	5,2	51,0	5,9	60,3	7,0	69,8	8,1	76,1	8,8	84,3	9,8	96,0	11,1
2880	48	36,7	2,1	45,9	2,7	51,5	3,0	59,0	3,4	69,7	4,0	80,7	4,7	87,9	5,1	97,4	5,6	111,0	6,4
4320	72	40,0	1,5	49,9	1,9	56,1	2,2	64,2	2,5	75,8	2,9	87,9	3,4	95,7	3,7	106,0	4,1	120,8	4,7
5760	96	42,5	1,2	53,0	1,5	59,6	1,7	68,2	2,0	80,5	2,3	93,3	2,7	101,7	2,9	112,6	3,3	128,3	3,7
7200	120	44,5	1,0	55,6	1,3	62,4	1,4	71,4	1,7	84,4	2,0	97,8	2,3	106,5	2,5	118,0	2,7	134,4	3,1
8640	144	46,2	0,9	57,7	1,1	64,8	1,3	74,2	1,4	87,7	1,7	101,6	2,0	110,6	2,1	122,6	2,4	139,6	2,7
10080	168	47,7	0,8	59,6	1,0	67,0	1,1	76,6	1,3	90,5	1,5	104,9	1,7	114,3	1,9	126,6	2,1	144,2	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145160

(Zeile 145, Spalte 160)

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		11	11	11	12	12	13	13	13	14
10		12	14	15	16	17	17	18	18	19
15		15	16	17	18	19	20	21	21	22
20		16	18	19	20	21	22	22	23	23
30		17	20	21	22	23	24	24	24	25
45		18	20	21	22	24	24	25	25	26
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	24	25	25	25	26
120	2	18	20	21	22	23	24	25	25	26
180	3	17	19	20	21	22	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	22	23	23	24	24
360	6	16	18	19	20	21	22	22	23	23
540	9	15	17	18	19	20	21	21	22	22
720	12	15	16	17	18	19	20	20	21	22
1080	18	14	16	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	14	15	16	17	18	19	19	19	20
2880	48	14	15	15	16	17	17	18	18	19
4320	72	14	15	15	16	17	17	17	18	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	18	18
7200	120	15	15	16	16	17	17	17	18	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	16	16	16	16	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,40483283

Skalenparameter α (Alpha)

5,66853698

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03322351

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79134629

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 145160

(Zeile 145, Spalte 160)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145160, M 1 : 100 000

