

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145169

(Zeile 145, Spalte 169)

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		7,0	233,3	8,8	293,3	9,8	326,7	11,3	376,7	13,3	443,3	15,5	516,7	16,9	563,3	18,7	623,3	21,3	710,0
10		9,3	155,0	11,6	193,3	13,1	218,3	15,0	250,0	17,7	295,0	20,5	341,7	22,4	373,3	24,8	413,3	28,3	471,7
15		10,7	118,9	13,4	148,9	15,0	166,7	17,2	191,1	20,4	226,7	23,6	262,2	25,8	286,7	28,5	316,7	32,5	361,1
20		11,7	97,5	14,6	121,7	16,5	137,5	18,9	157,5	22,3	185,8	25,9	215,8	28,2	235,0	31,3	260,8	35,7	297,5
30		13,2	73,3	16,5	91,7	18,6	103,3	21,3	118,3	25,2	140,0	29,2	162,2	31,8	176,7	35,3	196,1	40,2	223,3
45		14,8	54,8	18,5	68,5	20,8	77,0	23,8	88,1	28,2	104,4	32,7	121,1	35,6	131,9	39,5	146,3	45,0	166,7
60	1	16,0	44,4	20,0	55,6	22,5	62,5	25,7	71,4	30,5	84,7	35,3	98,1	38,5	106,9	42,7	118,6	48,6	135,0
90	1,5	17,7	32,8	22,2	41,1	25,0	46,3	28,6	53,0	33,8	62,6	39,2	72,6	42,8	79,3	47,4	87,8	54,1	100,2
120	2	19,1	26,5	23,9	33,2	26,9	37,4	30,8	42,8	36,4	50,6	42,2	58,6	46,0	63,9	51,0	70,8	58,2	80,8
180	3	21,1	19,5	26,4	24,4	29,7	27,5	34,1	31,6	40,3	37,3	46,7	43,2	50,9	47,1	56,5	52,3	64,4	59,6
240	4	22,7	15,8	28,4	19,7	31,9	22,2	36,6	25,4	43,3	30,1	50,2	34,9	54,7	38,0	60,6	42,1	69,1	48,0
360	6	25,0	11,6	31,4	14,5	35,3	16,3	40,4	18,7	47,8	22,1	55,4	25,6	60,4	28,0	66,9	31,0	76,3	35,3
540	9	27,6	8,5	34,6	10,7	38,9	12,0	44,6	13,8	52,7	16,3	61,2	18,9	66,7	20,6	73,9	22,8	84,2	26,0
720	12	29,6	6,9	37,1	8,6	41,7	9,7	47,8	11,1	56,5	13,1	65,6	15,2	71,5	16,6	79,2	18,3	90,3	20,9
1080	18	32,7	5,0	40,9	6,3	46,0	7,1	52,7	8,1	62,4	9,6	72,3	11,2	78,8	12,2	87,4	13,5	99,6	15,4
1440	24	35,0	4,1	43,9	5,1	49,3	5,7	56,5	6,5	66,8	7,7	77,5	9,0	84,5	9,8	93,7	10,8	106,8	12,4
2880	48	41,4	2,4	51,8	3,0	58,3	3,4	66,8	3,9	79,0	4,6	91,6	5,3	99,8	5,8	110,7	6,4	126,2	7,3
4320	72	45,6	1,8	57,1	2,2	64,2	2,5	73,6	2,8	87,1	3,4	101,0	3,9	110,1	4,2	122,0	4,7	139,1	5,4
5760	96	48,9	1,4	61,2	1,8	68,8	2,0	78,9	2,3	93,3	2,7	108,2	3,1	117,9	3,4	130,7	3,8	149,0	4,3
7200	120	51,6	1,2	64,6	1,5	72,6	1,7	83,2	1,9	98,4	2,3	114,1	2,6	124,4	2,9	137,9	3,2	157,2	3,6
8640	144	53,9	1,0	67,5	1,3	75,9	1,5	86,9	1,7	102,8	2,0	119,3	2,3	130,0	2,5	144,1	2,8	164,3	3,2
10080	168	55,9	0,9	70,0	1,2	78,7	1,3	90,2	1,5	106,7	1,8	123,7	2,0	134,9	2,2	149,5	2,5	170,4	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145169

(Zeile 145, Spalte 169)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,37143459

Skalenparameter α (Alpha)

5,73404782

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03301975

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76009196

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 145169

(Zeile 145, Spalte 169)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145169, M 1 : 100 000

