

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145107

(Zeile 145, Spalte 107)

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		6,2	206,7	7,5	250,0	8,3	276,7	9,4	313,3	10,9	363,3	12,5	416,7	13,5	450,0	14,9	496,7	16,8	560,0
10		8,5	141,7	10,3	171,7	11,4	190,0	12,9	215,0	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,5	341,7	23,2	386,7
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,4	148,9	15,2	168,9	17,7	196,7	20,2	224,4	21,9	243,3	24,1	267,8	27,3	303,3
20		11,1	92,5	13,4	111,7	14,9	124,2	16,8	140,0	19,6	163,3	22,4	186,7	24,3	202,5	26,7	222,5	30,2	251,7
30		12,7	70,6	15,4	85,6	17,1	95,0	19,3	107,2	22,4	124,4	25,7	142,8	27,8	154,4	30,6	170,0	34,7	192,8
45		14,4	53,3	17,5	64,8	19,4	71,9	21,9	81,1	25,5	94,4	29,2	108,1	31,6	117,0	34,8	128,9	39,4	145,9
60	1	15,7	43,6	19,1	53,1	21,1	58,6	23,9	66,4	27,8	77,2	31,8	88,3	34,5	95,8	37,9	105,3	42,9	119,2
90	1,5	17,7	32,8	21,5	39,8	23,8	44,1	26,8	49,6	31,2	57,8	35,8	66,3	38,8	71,9	42,7	79,1	48,2	89,3
120	2	19,2	26,7	23,3	32,4	25,8	35,8	29,1	40,4	33,9	47,1	38,8	53,9	42,0	58,3	46,3	64,3	52,3	72,6
180	3	21,5	19,9	26,0	24,1	28,8	26,7	32,6	30,2	37,9	35,1	43,4	40,2	47,0	43,5	51,8	48,0	58,5	54,2
240	4	23,2	16,1	28,1	19,5	31,2	21,7	35,2	24,4	41,0	28,5	47,0	32,6	50,9	35,3	56,0	38,9	63,3	44,0
360	6	25,9	12,0	31,4	14,5	34,8	16,1	39,3	18,2	45,7	21,2	52,4	24,3	56,8	26,3	62,5	28,9	70,6	32,7
540	9	28,9	8,9	35,0	10,8	38,8	12,0	43,8	13,5	51,0	15,7	58,4	18,0	63,3	19,5	69,6	21,5	78,7	24,3
720	12	31,2	7,2	37,8	8,8	41,9	9,7	47,3	10,9	55,1	12,8	63,1	14,6	68,3	15,8	75,2	17,4	85,0	19,7
1080	18	34,7	5,4	42,1	6,5	46,7	7,2	52,7	8,1	61,3	9,5	70,2	10,8	76,1	11,7	83,7	12,9	94,7	14,6
1440	24	37,5	4,3	45,4	5,3	50,4	5,8	56,9	6,6	66,2	7,7	75,8	8,8	82,1	9,5	90,4	10,5	102,2	11,8
2880	48	45,0	2,6	54,6	3,2	60,5	3,5	68,3	4,0	79,5	4,6	91,1	5,3	98,6	5,7	108,5	6,3	122,8	7,1
4320	72	50,1	1,9	60,8	2,3	67,3	2,6	76,0	2,9	88,5	3,4	101,4	3,9	109,8	4,2	120,8	4,7	136,6	5,3
5760	96	54,1	1,6	65,5	1,9	72,7	2,1	82,0	2,4	95,5	2,8	109,3	3,2	118,4	3,4	130,3	3,8	147,4	4,3
7200	120	57,3	1,3	69,5	1,6	77,1	1,8	87,0	2,0	101,3	2,3	116,0	2,7	125,6	2,9	138,2	3,2	156,4	3,6
8640	144	60,2	1,2	72,9	1,4	80,9	1,6	91,3	1,8	106,2	2,0	121,7	2,3	131,8	2,5	145,1	2,8	164,1	3,2
10080	168	62,7	1,0	76,0	1,3	84,2	1,4	95,0	1,6	110,6	1,8	126,7	2,1	137,3	2,3	151,1	2,5	170,9	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 145107

(Zeile 145, Spalte 107)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,25242669

Skalenparameter α (Alpha)

4,80057847

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04428686

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73648538

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 145107

(Zeile 145, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 145107, M 1 : 100 000

