

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153133

(Zeile 153, Spalte 133)

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		7,1	236,7	8,6	286,7	9,6	320,0	10,8	360,0	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,3	576,7	19,6	653,3
10		8,9	148,3	10,8	180,0	12,0	200,0	13,5	225,0	15,8	263,3	18,1	301,7	19,6	326,7	21,6	360,0	24,5	408,3
15		10,1	112,2	12,3	136,7	13,6	151,1	15,4	171,1	18,0	200,0	20,6	228,9	22,4	248,9	24,6	273,3	27,9	310,0
20		11,1	92,5	13,5	112,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,7	164,2	22,6	188,3	24,5	204,2	27,0	225,0	30,6	255,0
30		12,6	70,0	15,3	85,0	17,0	94,4	19,2	106,7	22,4	124,4	25,7	142,8	27,9	155,0	30,7	170,6	34,8	193,3
45		14,3	53,0	17,4	64,4	19,3	71,5	21,9	81,1	25,5	94,4	29,3	108,5	31,7	117,4	34,9	129,3	39,5	146,3
60	1	15,7	43,6	19,1	53,1	21,2	58,9	23,9	66,4	27,9	77,5	32,0	88,9	34,7	96,4	38,3	106,4	43,3	120,3
90	1,5	17,8	33,0	21,7	40,2	24,1	44,6	27,2	50,4	31,8	58,9	36,4	67,4	39,5	73,1	43,5	80,6	49,2	91,1
120	2	19,5	27,1	23,7	32,9	26,4	36,7	29,8	41,4	34,8	48,3	39,9	55,4	43,3	60,1	47,6	66,1	53,9	74,9
180	3	22,2	20,6	27,0	25,0	30,0	27,8	33,9	31,4	39,5	36,6	45,4	42,0	49,2	45,6	54,2	50,2	61,3	56,8
240	4	24,3	16,9	29,6	20,6	32,8	22,8	37,1	25,8	43,3	30,1	49,7	34,5	53,8	37,4	59,3	41,2	67,1	46,6
360	6	27,6	12,8	33,6	15,6	37,3	17,3	42,2	19,5	49,2	22,8	56,4	26,1	61,2	28,3	67,4	31,2	76,3	35,3
540	9	31,4	9,7	38,2	11,8	42,4	13,1	47,9	14,8	55,9	17,3	64,2	19,8	69,5	21,5	76,6	23,6	86,7	26,8
720	12	34,4	8,0	41,8	9,7	46,4	10,7	52,5	12,2	61,2	14,2	70,3	16,3	76,2	17,6	83,9	19,4	95,0	22,0
1080	18	39,0	6,0	47,5	7,3	52,8	8,1	59,7	9,2	69,6	10,7	79,8	12,3	86,6	13,4	95,3	14,7	107,9	16,7
1440	24	42,7	4,9	52,0	6,0	57,8	6,7	65,3	7,6	76,2	8,8	87,4	10,1	94,8	11,0	104,4	12,1	118,2	13,7
2880	48	53,2	3,1	64,8	3,8	71,9	4,2	81,3	4,7	94,8	5,5	108,8	6,3	118,0	6,8	129,9	7,5	147,1	8,5
4320	72	60,5	2,3	73,6	2,8	81,7	3,2	92,4	3,6	107,8	4,2	123,7	4,8	134,1	5,2	147,7	5,7	167,2	6,5
5760	96	66,2	1,9	80,6	2,3	89,5	2,6	101,2	2,9	118,0	3,4	135,4	3,9	146,8	4,2	161,7	4,7	183,1	5,3
7200	120	71,0	1,6	86,5	2,0	96,0	2,2	108,6	2,5	126,6	2,9	145,3	3,4	157,5	3,6	173,5	4,0	196,4	4,5
8640	144	75,2	1,5	91,6	1,8	101,7	2,0	115,0	2,2	134,1	2,6	153,9	3,0	166,8	3,2	183,8	3,5	208,0	4,0
10080	168	79,0	1,3	96,2	1,6	106,8	1,8	120,7	2,0	140,8	2,3	161,6	2,7	175,1	2,9	192,9	3,2	218,4	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 153133

(Zeile 153, Spalte 133)

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		17	18	19	20	20	21	21	22	22
10		19	21	22	23	24	24	25	25	26
15		20	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	26	27	27	28
30		20	22	23	24	25	26	27	27	28
45		20	22	22	23	25	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	17	19	20	21	23	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	15	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	13	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	12	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	11	13	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	11	12	13	13	14	15	15	16	16
1440	24	12	12	13	13	14	14	15	15	16
2880	48	14	13	13	14	14	14	14	15	15
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	15	15
5760	96	16	16	16	15	15	16	16	16	16
7200	120	18	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	17	17	17	17	17	17	17
10080	168	19	18	18	18	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,69414391

Skalenparameter α (Alpha)

4,73731159

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00151182

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68447292

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 153133

(Zeile 153, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 153133, M 1 : 100 000

