

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202133

(Zeile 202, 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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,7	295,0	20,2	336,7	21,9	365,0	24,0	400,0	27,1	451,7
15		11,8	131,1	14,2	157,8	15,7	174,4	17,6	195,6	20,4	226,7	23,3	258,9	25,2	280,0	27,7	307,8	31,3	347,8
20		12,9	107,5	15,6	130,0	17,2	143,3	19,3	160,8	22,4	186,7	25,6	213,3	27,7	230,8	30,4	253,3	34,3	285,8
30		14,6	81,1	17,6	97,8	19,4	107,8	21,8	121,1	25,3	140,6	28,9	160,6	31,2	173,3	34,3	190,6	38,7	215,0
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,7	80,4	24,4	90,4	28,3	104,8	32,4	120,0	35,0	129,6	38,4	142,2	43,4	160,7
60	1	17,6	48,9	21,2	58,9	23,5	65,3	26,4	73,3	30,6	85,0	34,9	96,9	37,8	105,0	41,5	115,3	46,8	130,0
90	1,5	19,6	36,3	23,6	43,7	26,0	48,1	29,3	54,3	33,9	62,8	38,8	71,9	41,9	77,6	46,0	85,2	52,0	96,3
120	2	21,0	29,2	25,3	35,1	28,0	38,9	31,5	43,8	36,5	50,7	41,7	57,9	45,0	62,5	49,5	68,8	55,8	77,5
180	3	23,3	21,6	28,0	25,9	30,9	28,6	34,8	32,2	40,3	37,3	46,0	42,6	49,8	46,1	54,7	50,6	61,7	57,1
240	4	24,9	17,3	30,0	20,8	33,1	23,0	37,3	25,9	43,2	30,0	49,3	34,2	53,4	37,1	58,6	40,7	66,2	46,0
360	6	27,5	12,7	33,1	15,3	36,5	16,9	41,1	19,0	47,6	22,0	54,4	25,2	58,8	27,2	64,6	29,9	72,9	33,8
540	9	30,3	9,4	36,4	11,2	40,2	12,4	45,2	14,0	52,5	16,2	59,9	18,5	64,8	20,0	71,2	22,0	80,3	24,8
720	12	32,4	7,5	39,0	9,0	43,1	10,0	48,4	11,2	56,2	13,0	64,1	14,8	69,3	16,0	76,2	17,6	86,0	19,9
1080	18	35,7	5,5	42,9	6,6	47,4	7,3	53,3	8,2	61,8	9,5	70,6	10,9	76,3	11,8	83,8	12,9	94,6	14,6
1440	24	38,2	4,4	45,9	5,3	50,7	5,9	57,0	6,6	66,1	7,7	75,5	8,7	81,7	9,5	89,7	10,4	101,3	11,7
2880	48	44,9	2,6	54,0	3,1	59,7	3,5	67,1	3,9	77,8	4,5	88,9	5,1	96,1	5,6	105,6	6,1	119,2	6,9
4320	72	49,4	1,9	59,4	2,3	65,7	2,5	73,8	2,8	85,6	3,3	97,8	3,8	105,7	4,1	116,1	4,5	131,1	5,1
5760	96	52,8	1,5	63,6	1,8	70,3	2,0	79,0	2,3	91,6	2,7	104,6	3,0	113,1	3,3	124,2	3,6	140,2	4,1
7200	120	55,7	1,3	67,0	1,6	74,0	1,7	83,2	1,9	96,5	2,2	110,2	2,6	119,2	2,8	130,9	3,0	147,7	3,4
8640	144	58,1	1,1	69,9	1,3	77,3	1,5	86,9	1,7	100,7	1,9	115,0	2,2	124,4	2,4	136,6	2,6	154,2	3,0
10080	168	60,2	1,0	72,5	1,2	80,1	1,3	90,1	1,5	104,4	1,7	119,3	2,0	129,0	2,1	141,7	2,3	159,9	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 202133

(Zeile 202, 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		15	16	16	17	17	18	18	18	19
10		19	20	20	21	21	22	22	23	23
15		21	22	22	23	24	24	24	25	25
20		21	23	23	24	25	25	26	26	26
30		22	24	24	25	26	26	27	27	27
45		22	24	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	26	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	26
120	2	20	22	22	23	24	24	25	25	26
180	3	19	20	21	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	22	22	23	23	23
360	6	18	19	19	20	20	21	21	22	22
540	9	17	18	18	19	19	20	20	21	21
720	12	16	17	18	18	19	19	20	20	20
1080	18	16	17	17	18	18	19	19	19	19
1440	24	16	17	17	17	18	18	18	19	19
2880	48	18	18	18	18	18	18	18	19	19
4320	72	19	19	19	19	19	19	19	19	19
5760	96	21	20	20	20	20	20	20	20	20
7200	120	22	21	21	21	21	21	21	21	21
8640	144	23	22	22	22	21	21	21	21	21
10080	168	24	23	22	22	22	22	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,15964352

Skalenparameter α (Alpha)

5,13587044

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03743191

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76579538

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 202133

(Zeile 202, Spalte 133)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 202133, M 1 : 100 000

