

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212123

(Zeile 212, Spalte 123)

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	9,3	310,0	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,3	338,3	22,0	366,7	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,4	282,2	28,0	311,1	31,7	352,2
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,8	256,7	34,9	290,8
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,1	107,8	33,4	123,7	36,2	134,1	39,9	147,8	45,2	167,4
60	1	17,8	49,4	21,7	60,3	24,1	66,9	27,2	75,6	31,8	88,3	36,5	101,4	39,6	110,0	43,6	121,1	49,4	137,2
90	1,5	20,1	37,2	24,5	45,4	27,3	50,6	30,8	57,0	36,0	66,7	41,3	76,5	44,8	83,0	49,4	91,5	55,9	103,5
120	2	22,0	30,6	26,8	37,2	29,7	41,3	33,6	46,7	39,3	54,6	45,1	62,6	48,9	67,9	53,9	74,9	61,0	84,7
180	3	24,8	23,0	30,2	28,0	33,6	31,1	38,0	35,2	44,4	41,1	50,9	47,1	55,2	51,1	60,8	56,3	68,9	63,8
240	4	27,0	18,8	32,9	22,8	36,6	25,4	41,4	28,8	48,3	33,5	55,5	38,5	60,2	41,8	66,3	46,0	75,1	52,2
360	6	30,5	14,1	37,2	17,2	41,3	19,1	46,7	21,6	54,6	25,3	62,6	29,0	67,9	31,4	74,8	34,6	84,7	39,2
540	9	34,4	10,6	42,0	13,0	46,6	14,4	52,7	16,3	61,6	19,0	70,7	21,8	76,6	23,6	84,4	26,0	95,6	29,5
720	12	37,5	8,7	45,7	10,6	50,8	11,8	57,4	13,3	67,0	15,5	77,0	17,8	83,4	19,3	91,9	21,3	104,1	24,1
1080	18	42,3	6,5	51,5	7,9	57,3	8,8	64,8	10,0	75,6	11,7	86,8	13,4	94,1	14,5	103,7	16,0	117,4	18,1
1440	24	46,0	5,3	56,1	6,5	62,4	7,2	70,6	8,2	82,4	9,5	94,5	10,9	102,5	11,9	112,9	13,1	127,9	14,8
2880	48	56,5	3,3	68,9	4,0	76,6	4,4	86,6	5,0	101,1	5,9	116,1	6,7	125,9	7,3	138,7	8,0	157,0	9,1
4320	72	63,8	2,5	77,7	3,0	86,3	3,3	97,7	3,8	114,0	4,4	130,9	5,1	141,9	5,5	156,4	6,0	177,1	6,8
5760	96	69,4	2,0	84,6	2,4	94,0	2,7	106,4	3,1	124,2	3,6	142,5	4,1	154,5	4,5	170,3	4,9	192,8	5,6
7200	120	74,2	1,7	90,4	2,1	100,4	2,3	113,6	2,6	132,6	3,1	152,2	3,5	165,1	3,8	181,9	4,2	206,0	4,8
8640	144	78,3	1,5	95,4	1,8	106,0	2,0	119,9	2,3	140,0	2,7	160,7	3,1	174,2	3,4	192,0	3,7	217,4	4,2
10080	168	81,9	1,4	99,8	1,7	110,9	1,8	125,5	2,1	146,5	2,4	168,2	2,8	182,4	3,0	200,9	3,3	227,6	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212123

(Zeile 212, Spalte 123)

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		21	21	22	23	23	24	24	25	25
10		24	25	26	26	27	28	28	28	29
15		25	26	27	27	28	29	29	30	30
20		25	27	27	28	29	29	30	30	30
30		25	26	27	28	29	29	30	30	30
45		24	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	23	25	25	26	27	27	28	28	29
90	1,5	22	23	24	24	25	26	26	27	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	25	26
180	3	19	20	21	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	20	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	19	20	20	21	21
540	9	16	17	17	18	18	19	19	19	20
720	12	16	16	17	17	17	18	18	19	19
1080	18	16	16	16	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	16	17	17	17	17	17	18	18
2880	48	20	19	19	19	19	19	19	19	19
4320	72	22	21	21	21	20	20	20	20	20
5760	96	24	23	23	22	22	22	22	22	22
7200	120	25	25	24	24	23	23	23	23	23
8640	144	27	26	25	25	24	24	24	24	24
10080	168	28	27	26	26	25	25	25	25	25

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0032442

Skalenparameter α (Alpha)

5,47284635

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01653054

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70413037

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 212123

(Zeile 212, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212123, M 1 : 100 000

