

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212136

(Zeile 212, Spalte 136)

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		7,2	240,0	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,5	483,3	15,6	520,0	17,2	573,3	19,4	646,7
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,9	215,0	14,5	241,7	16,8	280,0	19,2	320,0	20,8	346,7	22,9	381,7	25,8	430,0
15		11,2	124,4	13,5	150,0	15,0	166,7	16,8	186,7	19,6	217,8	22,4	248,9	24,2	268,9	26,6	295,6	30,0	333,3
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,8	206,7	26,8	223,3	29,5	245,8	33,3	277,5
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,4	157,8	30,8	171,1	33,8	187,8	38,2	212,2
45		16,3	60,4	19,7	73,0	21,8	80,7	24,5	90,7	28,4	105,2	32,5	120,4	35,2	130,4	38,7	143,3	43,7	161,9
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,9	66,4	26,9	74,7	31,2	86,7	35,7	99,2	38,6	107,2	42,5	118,1	48,0	133,3
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,2	50,4	30,6	56,7	35,5	65,7	40,6	75,2	44,0	81,5	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,8	41,4	33,5	46,5	38,9	54,0	44,5	61,8	48,1	66,8	52,9	73,5	59,8	83,1
180	3	25,3	23,4	30,6	28,3	33,8	31,3	38,1	35,3	44,2	40,9	50,5	46,8	54,7	50,6	60,1	55,6	67,9	62,9
240	4	27,7	19,2	33,4	23,2	37,0	25,7	41,6	28,9	48,3	33,5	55,3	38,4	59,8	41,5	65,7	45,6	74,2	51,5
360	6	31,4	14,5	37,9	17,5	41,9	19,4	47,2	21,9	54,8	25,4	62,7	29,0	67,8	31,4	74,6	34,5	84,2	39,0
540	9	35,6	11,0	43,0	13,3	47,5	14,7	53,5	16,5	62,2	19,2	71,1	21,9	76,9	23,7	84,5	26,1	95,5	29,5
720	12	38,9	9,0	47,0	10,9	52,0	12,0	58,5	13,5	67,9	15,7	77,7	18,0	84,0	19,4	92,4	21,4	104,3	24,1
1080	18	44,1	6,8	53,2	8,2	58,9	9,1	66,3	10,2	77,0	11,9	88,0	13,6	95,2	14,7	104,7	16,2	118,3	18,3
1440	24	48,2	5,6	58,2	6,7	64,4	7,5	72,5	8,4	84,1	9,7	96,2	11,1	104,1	12,0	114,4	13,2	129,2	15,0
2880	48	59,7	3,5	72,0	4,2	79,7	4,6	89,7	5,2	104,2	6,0	119,1	6,9	128,9	7,5	141,7	8,2	160,0	9,3
4320	72	67,6	2,6	81,6	3,1	90,3	3,5	101,6	3,9	118,0	4,6	134,9	5,2	146,0	5,6	160,5	6,2	181,3	7,0
5760	96	73,9	2,1	89,2	2,6	98,6	2,9	111,1	3,2	129,0	3,7	147,4	4,3	159,5	4,6	175,4	5,1	198,1	5,7
7200	120	79,1	1,8	95,5	2,2	105,6	2,4	119,0	2,8	138,1	3,2	157,9	3,7	170,9	4,0	187,8	4,3	212,1	4,9
8640	144	83,7	1,6	101,0	1,9	111,7	2,2	125,8	2,4	146,1	2,8	167,0	3,2	180,7	3,5	198,7	3,8	224,4	4,3
10080	168	87,8	1,5	105,9	1,8	117,2	1,9	131,9	2,2	153,2	2,5	175,1	2,9	189,5	3,1	208,3	3,4	235,3	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212136

(Zeile 212, Spalte 136)

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	22	23	23	24	25	25	25	26
10		24	26	26	27	28	28	28	29	29
15		25	27	27	28	29	29	30	30	30
20		26	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	27	28	29	29	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	29
90	1,5	22	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	22	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	22	22	23	23	24	24	25
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	22	22	22
540	9	19	19	19	20	20	21	21	21	21
720	12	19	19	20	20	20	21	21	21	21
1080	18	20	20	20	20	21	21	21	21	22
1440	24	21	21	21	21	21	22	22	22	22
2880	48	25	25	25	25	24	24	24	24	24
4320	72	28	28	27	27	27	27	27	27	27
5760	96	31	30	30	29	29	29	29	29	28
7200	120	33	32	31	31	31	30	30	30	30
8640	144	34	33	33	32	32	32	32	32	31
10080	168	35	34	34	34	33	33	33	33	33

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,15846144

Skalenparameter α (Alpha)

5,21820715

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02073137

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69233888

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 212136

(Zeile 212, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212136, M 1 : 100 000

