

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215132

(Zeile 215, Spalte 132)

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	9,6	320,0	10,9	363,3	12,6	420,0	14,5	483,3	15,7	523,3	17,2	573,3	19,5	650,0
10		9,6	160,0	11,6	193,3	12,8	213,3	14,5	241,7	16,9	281,7	19,3	321,7	20,9	348,3	23,0	383,3	26,0	433,3
15		11,2	124,4	13,5	150,0	14,9	165,6	16,9	187,8	19,6	217,8	22,4	248,9	24,3	270,0	26,7	296,7	30,2	335,6
20		12,3	102,5	14,9	124,2	16,6	138,3	18,7	155,8	21,7	180,8	24,9	207,5	26,9	224,2	29,6	246,7	33,5	279,2
30		14,2	78,9	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,9	171,7	34,0	188,9	38,4	213,3
45		16,2	60,0	19,6	72,6	21,7	80,4	24,5	90,7	28,5	105,6	32,6	120,7	35,3	130,7	38,9	144,1	43,9	162,6
60	1	17,8	49,4	21,5	59,7	23,8	66,1	26,9	74,7	31,3	86,9	35,8	99,4	38,8	107,8	42,6	118,3	48,2	133,9
90	1,5	20,2	37,4	24,5	45,4	27,1	50,2	30,6	56,7	35,6	65,9	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,8	101,5
120	2	22,2	30,8	26,8	37,2	29,7	41,3	33,5	46,5	38,9	54,0	44,6	61,9	48,3	67,1	53,1	73,8	60,0	83,3
180	3	25,1	23,2	30,4	28,1	33,7	31,2	38,0	35,2	44,2	40,9	50,6	46,9	54,8	50,7	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	27,5	19,1	33,3	23,1	36,8	25,6	41,6	28,9	48,3	33,5	55,3	38,4	59,9	41,6	65,9	45,8	74,5	51,7
360	6	31,2	14,4	37,7	17,5	41,8	19,4	47,1	21,8	54,8	25,4	62,7	29,0	67,9	31,4	74,7	34,6	84,4	39,1
540	9	35,3	10,9	42,7	13,2	47,3	14,6	53,4	16,5	62,1	19,2	71,0	21,9	76,9	23,7	84,6	26,1	95,6	29,5
720	12	38,6	8,9	46,7	10,8	51,7	12,0	58,3	13,5	67,8	15,7	77,6	18,0	84,0	19,4	92,4	21,4	104,5	24,2
1080	18	43,7	6,7	52,8	8,1	58,5	9,0	66,0	10,2	76,8	11,9	87,9	13,6	95,1	14,7	104,7	16,2	118,3	18,3
1440	24	47,7	5,5	57,7	6,7	63,9	7,4	72,1	8,3	83,8	9,7	96,0	11,1	103,9	12,0	114,3	13,2	129,2	15,0
2880	48	59,0	3,4	71,4	4,1	79,0	4,6	89,1	5,2	103,7	6,0	118,7	6,9	128,5	7,4	141,3	8,2	159,8	9,2
4320	72	66,7	2,6	80,8	3,1	89,5	3,5	100,9	3,9	117,4	4,5	134,3	5,2	145,5	5,6	160,0	6,2	180,9	7,0
5760	96	72,9	2,1	88,2	2,6	97,7	2,8	110,2	3,2	128,2	3,7	146,7	4,2	158,8	4,6	174,7	5,1	197,5	5,7
7200	120	78,0	1,8	94,5	2,2	104,6	2,4	118,0	2,7	137,2	3,2	157,1	3,6	170,1	3,9	187,1	4,3	211,5	4,9
8640	144	82,5	1,6	99,9	1,9	110,6	2,1	124,7	2,4	145,1	2,8	166,1	3,2	179,8	3,5	197,8	3,8	223,6	4,3
10080	168	86,5	1,4	104,7	1,7	116,0	1,9	130,8	2,2	152,1	2,5	174,1	2,9	188,5	3,1	207,3	3,4	234,4	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 215132

(Zeile 215, Spalte 132)

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	22	23	24	24	24	25	25
10		23	24	25	26	26	27	27	28	28
15		24	25	26	27	28	28	29	29	29
20		24	26	26	27	28	29	29	29	30
30		24	25	26	27	28	28	29	29	30
45		23	24	25	26	27	28	28	28	29
60	1	22	24	24	25	26	27	27	28	28
90	1,5	21	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	20	21	22	23	23	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	23	24
240	4	18	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	17	18	18	19	20	20	21	21	21
540	9	16	17	18	18	19	19	20	20	20
720	12	17	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	18	18	18	18	19	19	19	19	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	23	22	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	26	25	25	24	24	24	24	24	24
5760	96	28	27	27	27	26	26	26	26	26
7200	120	30	29	29	28	28	28	28	28	27
8640	144	32	31	30	30	29	29	29	29	29
10080	168	33	32	31	31	31	30	30	30	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,0678373

Skalenparameter α (Alpha)

5,28326448

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02185166

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69423395

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 215132

(Zeile 215, Spalte 132)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 215132, M 1 : 100 000

