

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213136

(Zeile 213, 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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,7	356,7	12,5	416,7	14,2	473,3	15,4	513,3	16,9	563,3	19,1	636,7
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,4	240,0	16,7	278,3	19,0	316,7	20,6	343,3	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,2	124,4	13,4	148,9	14,9	165,6	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,3	292,2	29,7	330,0
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,5	154,2	21,5	179,2	24,6	205,0	26,6	221,7	29,2	243,3	33,0	275,0
30		14,2	78,9	17,1	95,0	18,9	105,0	21,3	118,3	24,7	137,2	28,3	157,2	30,6	170,0	33,6	186,7	37,9	210,6
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,3	104,8	32,4	120,0	35,0	129,6	38,5	142,6	43,4	160,7
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,8	74,4	31,1	86,4	35,5	98,6	38,4	106,7	42,2	117,2	47,7	132,5
90	1,5	20,4	37,8	24,6	45,6	27,2	50,4	30,5	56,5	35,4	65,6	40,5	75,0	43,8	81,1	48,1	89,1	54,3	100,6
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,8	41,4	33,5	46,5	38,8	53,9	44,4	61,7	48,0	66,7	52,8	73,3	59,6	82,8
180	3	25,4	23,5	30,6	28,3	33,8	31,3	38,1	35,3	44,2	40,9	50,4	46,7	54,6	50,6	60,0	55,6	67,7	62,7
240	4	27,8	19,3	33,5	23,3	37,0	25,7	41,7	29,0	48,3	33,5	55,2	38,3	59,7	41,5	65,6	45,6	74,1	51,5
360	6	31,6	14,6	38,0	17,6	42,0	19,4	47,3	21,9	54,9	25,4	62,7	29,0	67,8	31,4	74,5	34,5	84,1	38,9
540	9	35,8	11,0	43,2	13,3	47,7	14,7	53,7	16,6	62,3	19,2	71,1	21,9	76,9	23,7	84,6	26,1	95,5	29,5
720	12	39,2	9,1	47,2	10,9	52,2	12,1	58,7	13,6	68,1	15,8	77,8	18,0	84,2	19,5	92,5	21,4	104,4	24,2
1080	18	44,4	6,9	53,5	8,3	59,2	9,1	66,6	10,3	77,3	11,9	88,3	13,6	95,5	14,7	104,9	16,2	118,4	18,3
1440	24	48,6	5,6	58,5	6,8	64,7	7,5	72,8	8,4	84,5	9,8	96,5	11,2	104,4	12,1	114,7	13,3	129,5	15,0
2880	48	60,2	3,5	72,6	4,2	80,2	4,6	90,3	5,2	104,7	6,1	119,7	6,9	129,4	7,5	142,2	8,2	160,6	9,3
4320	72	68,3	2,6	82,3	3,2	91,0	3,5	102,4	4,0	118,8	4,6	135,7	5,2	146,8	5,7	161,3	6,2	182,1	7,0
5760	96	74,7	2,2	90,0	2,6	99,5	2,9	111,9	3,2	129,9	3,8	148,4	4,3	160,5	4,6	176,4	5,1	199,1	5,8
7200	120	80,0	1,9	96,4	2,2	106,6	2,5	119,9	2,8	139,2	3,2	159,0	3,7	172,0	4,0	189,0	4,4	213,4	4,9
8640	144	84,7	1,6	102,1	2,0	112,8	2,2	126,9	2,4	147,3	2,8	168,2	3,2	182,0	3,5	200,0	3,9	225,8	4,4
10080	168	88,8	1,5	107,0	1,8	118,3	2,0	133,1	2,2	154,5	2,6	176,5	2,9	190,9	3,2	209,8	3,5	236,8	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213136

(Zeile 213, 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		22	23	24	24	25	26	26	26	27
10		25	26	27	27	28	29	29	29	30
15		26	27	28	29	29	30	30	30	31
20		26	28	28	29	30	30	30	31	31
30		26	27	28	29	29	30	30	31	31
45		25	26	27	28	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	28	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	28
120	2	22	23	23	24	25	25	26	26	26
180	3	20	21	22	22	23	24	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	21	20	21	21	21	21	21	21	21
1440	24	22	22	21	22	22	22	22	22	22
2880	48	26	26	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	28	28	28	28	27	27	27	27
5760	96	32	31	31	30	30	30	30	29	29
7200	120	34	33	32	32	32	31	31	31	31
8640	144	35	34	34	34	33	33	33	33	32
10080	168	37	36	35	35	35	34	34	34	34

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,16682566

Skalenparameter α (Alpha)

5,17606537

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02162195

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69010363

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 213136

(Zeile 213, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213136, M 1 : 100 000

