

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211124

(Zeile 211, Spalte 124)

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		7,5	250,0	9,2	306,7	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,5	616,7	20,9	696,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,2	253,3	17,7	295,0	20,4	340,0	22,1	368,3	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	20,5	227,8	23,5	261,1	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,6	105,0	15,3	127,5	17,0	141,7	19,3	160,8	22,5	187,5	25,8	215,0	28,0	233,3	30,9	257,5	35,0	291,7
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		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,0	107,4	33,3	123,3	36,1	133,7	39,8	147,4	45,1	167,0
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,6	87,8	36,3	100,8	39,4	109,4	43,4	120,6	49,1	136,4
90	1,5	19,9	36,9	24,3	45,0	27,0	50,0	30,5	56,5	35,6	65,9	40,9	75,7	44,3	82,0	48,9	90,6	55,3	102,4
120	2	21,6	30,0	26,4	36,7	29,3	40,7	33,2	46,1	38,7	53,8	44,5	61,8	48,2	66,9	53,1	73,8	60,2	83,6
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,9	30,5	37,3	34,5	43,5	40,3	49,9	46,2	54,2	50,2	59,7	55,3	67,6	62,6
240	4	26,4	18,3	32,2	22,4	35,8	24,9	40,5	28,1	47,2	32,8	54,2	37,6	58,8	40,8	64,8	45,0	73,4	51,0
360	6	29,6	13,7	36,1	16,7	40,1	18,6	45,4	21,0	53,0	24,5	60,8	28,1	66,0	30,6	72,7	33,7	82,3	38,1
540	9	33,2	10,2	40,5	12,5	45,0	13,9	50,9	15,7	59,4	18,3	68,2	21,0	74,0	22,8	81,5	25,2	92,4	28,5
720	12	36,0	8,3	43,9	10,2	48,8	11,3	55,2	12,8	64,5	14,9	74,0	17,1	80,3	18,6	88,4	20,5	100,2	23,2
1080	18	40,4	6,2	49,2	7,6	54,7	8,4	61,9	9,6	72,3	11,2	83,0	12,8	90,0	13,9	99,1	15,3	112,3	17,3
1440	24	43,8	5,1	53,4	6,2	59,3	6,9	67,1	7,8	78,4	9,1	90,0	10,4	97,6	11,3	107,5	12,4	121,8	14,1
2880	48	53,2	3,1	64,9	3,8	72,1	4,2	81,6	4,7	95,2	5,5	109,3	6,3	118,5	6,9	130,6	7,6	148,0	8,6
4320	72	59,6	2,3	72,7	2,8	80,8	3,1	91,4	3,5	106,7	4,1	122,5	4,7	132,9	5,1	146,4	5,6	165,8	6,4
5760	96	64,6	1,9	78,8	2,3	87,6	2,5	99,1	2,9	115,7	3,3	132,8	3,8	144,0	4,2	158,7	4,6	179,8	5,2
7200	120	68,8	1,6	83,9	1,9	93,2	2,2	105,5	2,4	123,2	2,9	141,4	3,3	153,3	3,5	169,0	3,9	191,4	4,4
8640	144	72,4	1,4	88,3	1,7	98,1	1,9	111,1	2,1	129,7	2,5	148,8	2,9	161,4	3,1	177,9	3,4	201,4	3,9
10080	168	75,6	1,3	92,2	1,5	102,5	1,7	116,0	1,9	135,4	2,2	155,4	2,6	168,5	2,8	185,7	3,1	210,4	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211124

(Zeile 211, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,96726935

Skalenparameter α (Alpha)

5,47259703

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02273842

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71931517

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 211124

(Zeile 211, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211124, M 1 : 100 000

