

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211154

(Zeile 211, Spalte 154)

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		8,3	276,7	10,1	336,7	11,1	370,0	12,6	420,0	14,6	486,7	16,7	556,7	18,1	603,3	19,9	663,3	22,4	746,7
10		10,9	181,7	13,2	220,0	14,6	243,3	16,5	275,0	19,1	318,3	21,9	365,0	23,7	395,0	26,1	435,0	29,5	491,7
15		12,6	140,0	15,2	168,9	16,9	187,8	19,0	211,1	22,1	245,6	25,3	281,1	27,4	304,4	30,1	334,4	34,0	377,8
20		13,9	115,8	16,8	140,0	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,8	231,7	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,8	87,8	19,1	106,1	21,2	117,8	23,9	132,8	27,7	153,9	31,7	176,1	34,4	191,1	37,8	210,0	42,7	237,2
45		18,0	66,7	21,7	80,4	24,1	89,3	27,1	100,4	31,5	116,7	36,0	133,3	39,0	144,4	42,9	158,9	48,5	179,6
60	1	19,6	54,4	23,7	65,8	26,3	73,1	29,6	82,2	34,4	95,6	39,4	109,4	42,6	118,3	46,9	130,3	53,0	147,2
90	1,5	22,2	41,1	26,8	49,6	29,7	55,0	33,5	62,0	38,9	72,0	44,5	82,4	48,2	89,3	53,0	98,1	59,9	110,9
120	2	24,2	33,6	29,2	40,6	32,4	45,0	36,5	50,7	42,4	58,9	48,5	67,4	52,5	72,9	57,7	80,1	65,2	90,6
180	3	27,3	25,3	33,0	30,6	36,5	33,8	41,1	38,1	47,8	44,3	54,7	50,6	59,2	54,8	65,1	60,3	73,6	68,1
240	4	29,7	20,6	35,9	24,9	39,7	27,6	44,8	31,1	52,1	36,2	59,6	41,4	64,5	44,8	70,9	49,2	80,1	55,6
360	6	33,5	15,5	40,5	18,8	44,8	20,7	50,5	23,4	58,7	27,2	67,1	31,1	72,6	33,6	79,9	37,0	90,3	41,8
540	9	37,7	11,6	45,6	14,1	50,4	15,6	56,8	17,5	66,1	20,4	75,6	23,3	81,8	25,2	89,9	27,7	101,6	31,4
720	12	41,0	9,5	49,6	11,5	54,9	12,7	61,8	14,3	71,9	16,6	82,2	19,0	89,0	20,6	97,8	22,6	110,6	25,6
1080	18	46,2	7,1	55,8	8,6	61,8	9,5	69,6	10,7	80,9	12,5	92,5	14,3	100,2	15,5	110,2	17,0	124,5	19,2
1440	24	50,2	5,8	60,7	7,0	67,2	7,8	75,7	8,8	88,0	10,2	100,6	11,6	108,9	12,6	119,8	13,9	135,4	15,7
2880	48	61,5	3,6	74,3	4,3	82,2	4,8	92,7	5,4	107,7	6,2	123,2	7,1	133,4	7,7	146,7	8,5	165,7	9,6
4320	72	69,2	2,7	83,6	3,2	92,5	3,6	104,3	4,0	121,2	4,7	138,7	5,4	150,1	5,8	165,1	6,4	186,5	7,2
5760	96	75,2	2,2	90,9	2,6	100,6	2,9	113,4	3,3	131,8	3,8	150,8	4,4	163,2	4,7	179,5	5,2	202,8	5,9
7200	120	80,3	1,9	97,0	2,2	107,4	2,5	121,0	2,8	140,7	3,3	160,9	3,7	174,2	4,0	191,5	4,4	216,4	5,0
8640	144	84,6	1,6	102,3	2,0	113,3	2,2	127,6	2,5	148,3	2,9	169,7	3,3	183,7	3,5	202,0	3,9	228,3	4,4
10080	168	88,5	1,5	107,0	1,8	118,5	2,0	133,5	2,2	155,2	2,6	177,5	2,9	192,1	3,2	211,3	3,5	238,7	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211154

(Zeile 211, Spalte 154)

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	23	24	24	24	24
10		25	26	26	27	27	28	28	28	28
15		26	27	28	28	29	29	29	30	30
20		27	28	28	29	29	30	30	30	30
30		27	28	28	29	29	30	30	30	30
45		26	27	28	28	29	29	29	30	30
60	1	26	26	27	27	28	28	29	29	29
90	1,5	24	25	26	26	27	27	27	28	28
120	2	23	24	25	25	26	26	26	26	27
180	3	22	22	23	23	24	24	25	25	25
240	4	21	21	22	22	23	23	23	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	22
540	9	18	18	19	19	20	20	20	20	21
720	12	17	17	18	18	19	19	19	19	20
1080	18	16	16	17	17	17	18	18	18	18
1440	24	15	16	16	16	17	17	17	17	18
2880	48	14	15	15	15	15	16	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	15	16	16
5760	96	15	15	15	15	15	15	16	16	16
7200	120	16	16	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	16	16
10080	168	17	16	16	16	16	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,91784523

Skalenparameter α (Alpha)

5,77975795

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01935049

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70872901

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 211154

(Zeile 211, Spalte 154)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211154, M 1 : 100 000

