

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210129

(Zeile 210, Spalte 129)

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	9,1	303,3	10,1	336,7	11,5	383,3	13,4	446,7	15,3	510,0	16,6	553,3	18,3	610,0	20,7	690,0
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,5	458,3
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,8	221,1
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,6	146,7	44,9	166,3
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,8	49,6	30,3	56,1	35,3	65,4	40,4	74,8	43,8	81,1	48,3	89,4	54,6	101,1
120	2	21,5	29,9	26,1	36,3	29,0	40,3	32,8	45,6	38,2	53,1	43,8	60,8	47,4	65,8	52,3	72,6	59,1	82,1
180	3	24,0	22,2	29,2	27,0	32,4	30,0	36,6	33,9	42,6	39,4	48,9	45,3	53,0	49,1	58,4	54,1	66,0	61,1
240	4	25,9	18,0	31,5	21,9	35,0	24,3	39,5	27,4	46,1	32,0	52,8	36,7	57,3	39,8	63,1	43,8	71,4	49,6
360	6	28,9	13,4	35,1	16,3	39,0	18,1	44,1	20,4	51,4	23,8	58,9	27,3	63,8	29,5	70,3	32,5	79,6	36,9
540	9	32,2	9,9	39,1	12,1	43,4	13,4	49,1	15,2	57,2	17,7	65,6	20,2	71,1	21,9	78,3	24,2	88,6	27,3
720	12	34,8	8,1	42,3	9,8	46,9	10,9	53,0	12,3	61,8	14,3	70,8	16,4	76,8	17,8	84,5	19,6	95,7	22,2
1080	18	38,7	6,0	47,1	7,3	52,2	8,1	59,0	9,1	68,8	10,6	78,9	12,2	85,5	13,2	94,1	14,5	106,5	16,4
1440	24	41,8	4,8	50,8	5,9	56,4	6,5	63,7	7,4	74,2	8,6	85,1	9,8	92,3	10,7	101,6	11,8	115,0	13,3
2880	48	50,2	2,9	61,0	3,5	67,7	3,9	76,5	4,4	89,2	5,2	102,2	5,9	110,8	6,4	122,0	7,1	138,1	8,0
4320	72	55,8	2,2	67,9	2,6	75,3	2,9	85,1	3,3	99,2	3,8	113,8	4,4	123,3	4,8	135,8	5,2	153,7	5,9
5760	96	60,2	1,7	73,2	2,1	81,3	2,4	91,8	2,7	107,1	3,1	122,8	3,6	133,0	3,8	146,5	4,2	165,8	4,8
7200	120	63,9	1,5	77,7	1,8	86,2	2,0	97,4	2,3	113,5	2,6	130,2	3,0	141,1	3,3	155,4	3,6	175,9	4,1
8640	144	67,0	1,3	81,5	1,6	90,4	1,7	102,2	2,0	119,1	2,3	136,6	2,6	148,1	2,9	163,0	3,1	184,5	3,6
10080	168	69,8	1,2	84,9	1,4	94,2	1,6	106,4	1,8	124,1	2,1	142,3	2,4	154,2	2,5	169,8	2,8	192,2	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210129

(Zeile 210, Spalte 129)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,09932389

Skalenparameter α (Alpha)

5,42648525

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02949441

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73641292

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 210129

(Zeile 210, Spalte 129)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210129, M 1 : 100 000

