

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115205

(Zeile 115, Spalte 205)

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		7,3	243,3	9,3	310,0	10,5	350,0	12,1	403,3	14,4	480,0	16,8	560,0	18,4	613,3	20,4	680,0	23,4	780,0
10		9,3	155,0	11,9	198,3	13,4	223,3	15,5	258,3	18,4	306,7	21,4	356,7	23,4	390,0	26,0	433,3	29,8	496,7
15		10,6	117,8	13,4	148,9	15,2	168,9	17,5	194,4	20,8	231,1	24,3	270,0	26,5	294,4	29,5	327,8	33,7	374,4
20		11,5	95,8	14,6	121,7	16,5	137,5	19,0	158,3	22,6	188,3	26,3	219,2	28,8	240,0	32,0	266,7	36,6	305,0
30		12,8	71,1	16,2	90,0	18,4	102,2	21,2	117,8	25,2	140,0	29,4	163,3	32,1	178,3	35,7	198,3	40,8	226,7
45		14,2	52,6	18,0	66,7	20,4	75,6	23,5	87,0	28,0	103,7	32,6	120,7	35,6	131,9	39,6	146,7	45,2	167,4
60	1	15,2	42,2	19,3	53,6	21,9	60,8	25,2	70,0	30,0	83,3	35,0	97,2	38,2	106,1	42,5	118,1	48,6	135,0
90	1,5	16,8	31,1	21,3	39,4	24,1	44,6	27,8	51,5	33,1	61,3	38,6	71,5	42,2	78,1	46,9	86,9	53,6	99,3
120	2	18,0	25,0	22,9	31,8	25,9	36,0	29,8	41,4	35,5	49,3	41,4	57,5	45,2	62,8	50,2	69,7	57,4	79,7
180	3	19,8	18,3	25,2	23,3	28,5	26,4	32,8	30,4	39,1	36,2	45,5	42,1	49,7	46,0	55,3	51,2	63,2	58,5
240	4	21,2	14,7	26,9	18,7	30,4	21,1	35,1	24,4	41,8	29,0	48,7	33,8	53,2	36,9	59,1	41,0	67,6	46,9
360	6	23,3	10,8	29,6	13,7	33,5	15,5	38,6	17,9	45,9	21,3	53,5	24,8	58,5	27,1	65,0	30,1	74,3	34,4
540	9	25,6	7,9	32,5	10,0	36,8	11,4	42,4	13,1	50,5	15,6	58,8	18,1	64,2	19,8	71,4	22,0	81,6	25,2
720	12	27,4	6,3	34,7	8,0	39,3	9,1	45,3	10,5	53,9	12,5	62,8	14,5	68,7	15,9	76,3	17,7	87,2	20,2
1080	18	30,0	4,6	38,1	5,9	43,1	6,7	49,7	7,7	59,2	9,1	69,0	10,6	75,4	11,6	83,8	12,9	95,8	14,8
1440	24	32,1	3,7	40,7	4,7	46,1	5,3	53,1	6,1	63,3	7,3	73,7	8,5	80,6	9,3	89,5	10,4	102,4	11,9
2880	48	37,6	2,2	47,8	2,8	54,1	3,1	62,3	3,6	74,2	4,3	86,5	5,0	94,5	5,5	105,0	6,1	120,1	7,0
4320	72	41,3	1,6	52,5	2,0	59,3	2,3	68,4	2,6	81,4	3,1	94,9	3,7	103,7	4,0	115,2	4,4	131,8	5,1
5760	96	44,1	1,3	56,0	1,6	63,4	1,8	73,1	2,1	87,0	2,5	101,4	2,9	110,8	3,2	123,1	3,6	140,8	4,1
7200	120	46,5	1,1	59,0	1,4	66,7	1,5	76,9	1,8	91,6	2,1	106,7	2,5	116,6	2,7	129,6	3,0	148,2	3,4
8640	144	48,4	0,9	61,5	1,2	69,6	1,3	80,2	1,5	95,5	1,8	111,3	2,1	121,6	2,3	135,1	2,6	154,5	3,0
10080	168	50,2	0,8	63,7	1,1	72,1	1,2	83,1	1,4	98,9	1,6	115,3	1,9	126,0	2,1	140,0	2,3	160,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 115205

(Zeile 115, Spalte 205)

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		12	13	13	14	15	15	16	16	17
10		14	16	17	18	19	20	21	21	22
15		15	18	19	20	21	23	23	24	24
20		16	19	20	22	23	24	24	25	26
30		17	20	22	23	24	25	26	27	27
45		18	21	22	24	25	26	27	27	28
60	1	18	21	22	24	25	26	27	27	28
90	1,5	18	21	22	23	25	26	27	27	28
120	2	17	20	22	23	24	25	26	27	27
180	3	16	19	21	22	23	24	25	26	26
240	4	16	18	20	21	22	24	24	25	25
360	6	15	17	19	20	21	22	23	23	24
540	9	14	16	17	19	20	21	22	22	23
720	12	13	16	17	18	19	20	21	21	22
1080	18	13	15	16	17	18	19	20	20	21
1440	24	13	14	15	16	17	18	19	19	20
2880	48	13	14	15	15	16	17	18	18	18
4320	72	14	14	15	15	16	17	17	18	18
5760	96	15	15	15	16	16	17	17	17	18
7200	120	16	15	16	16	16	17	17	17	18
8640	144	16	16	16	16	17	17	17	18	18
10080	168	17	16	16	17	17	17	17	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,4992686

Skalenparameter α (Alpha)

5,80296221

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02177046

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,77049127

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 115205

(Zeile 115, Spalte 205)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 115205, M 1 : 100 000

