

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191115

(Zeile 191, Spalte 115)

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		8,4	280,0	10,3	343,3	11,4	380,0	13,0	433,3	15,2	506,7	17,4	580,0	18,9	630,0	20,8	693,3	23,6	786,7
10		10,5	175,0	12,8	213,3	14,3	238,3	16,2	270,0	18,9	315,0	21,8	363,3	23,6	393,3	26,0	433,3	29,5	491,7
15		11,9	132,2	14,5	161,1	16,1	178,9	18,3	203,3	21,4	237,8	24,6	273,3	26,7	296,7	29,4	326,7	33,4	371,1
20		12,9	107,5	15,8	131,7	17,6	146,7	19,9	165,8	23,3	194,2	26,8	223,3	29,0	241,7	32,0	266,7	36,3	302,5
30		14,5	80,6	17,8	98,9	19,8	110,0	22,4	124,4	26,2	145,6	30,1	167,2	32,7	181,7	36,0	200,0	40,8	226,7
45		16,3	60,4	19,9	73,7	22,2	82,2	25,2	93,3	29,4	108,9	33,8	125,2	36,7	135,9	40,4	149,6	45,8	169,6
60	1	17,7	49,2	21,6	60,0	24,1	66,9	27,3	75,8	31,9	88,6	36,7	101,9	39,8	110,6	43,9	121,9	49,7	138,1
90	1,5	19,8	36,7	24,3	45,0	27,0	50,0	30,6	56,7	35,8	66,3	41,1	76,1	44,6	82,6	49,2	91,1	55,7	103,1
120	2	21,5	29,9	26,3	36,5	29,3	40,7	33,1	46,0	38,8	53,9	44,5	61,8	48,3	67,1	53,3	74,0	60,4	83,9
180	3	24,1	22,3	29,4	27,2	32,8	30,4	37,1	34,4	43,4	40,2	49,9	46,2	54,1	50,1	59,7	55,3	67,7	62,7
240	4	26,1	18,1	31,9	22,2	35,5	24,7	40,2	27,9	47,0	32,6	54,0	37,5	58,6	40,7	64,7	44,9	73,3	50,9
360	6	29,2	13,5	35,7	16,5	39,7	18,4	45,0	20,8	52,6	24,4	60,5	28,0	65,6	30,4	72,4	33,5	82,0	38,0
540	9	32,7	10,1	39,9	12,3	44,4	13,7	50,4	15,6	58,9	18,2	67,7	20,9	73,5	22,7	81,0	25,0	91,8	28,3
720	12	35,4	8,2	43,3	10,0	48,1	11,1	54,6	12,6	63,8	14,8	73,3	17,0	79,6	18,4	87,7	20,3	99,4	23,0
1080	18	39,6	6,1	48,4	7,5	53,9	8,3	61,0	9,4	71,4	11,0	82,0	12,7	89,0	13,7	98,2	15,2	111,3	17,2
1440	24	42,9	5,0	52,4	6,1	58,3	6,7	66,1	7,7	77,3	8,9	88,8	10,3	96,4	11,2	106,3	12,3	120,5	13,9
2880	48	51,9	3,0	63,5	3,7	70,7	4,1	80,1	4,6	93,7	5,4	107,7	6,2	116,8	6,8	128,8	7,5	146,0	8,4
4320	72	58,1	2,2	71,1	2,7	79,1	3,1	89,6	3,5	104,8	4,0	120,4	4,6	130,7	5,0	144,1	5,6	163,4	6,3
5760	96	62,9	1,8	77,0	2,2	85,6	2,5	97,1	2,8	113,5	3,3	130,4	3,8	141,5	4,1	156,1	4,5	176,9	5,1
7200	120	66,9	1,5	81,9	1,9	91,1	2,1	103,2	2,4	120,7	2,8	138,7	3,2	150,6	3,5	166,0	3,8	188,2	4,4
8640	144	70,4	1,4	86,1	1,7	95,8	1,8	108,6	2,1	127,0	2,4	145,9	2,8	158,4	3,1	174,6	3,4	197,9	3,8
10080	168	73,5	1,2	89,9	1,5	100,0	1,7	113,3	1,9	132,5	2,2	152,3	2,5	165,3	2,7	182,2	3,0	206,6	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 191115

(Zeile 191, Spalte 115)

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		19	20	21	22	22	23	23	24	24
10		22	24	24	25	26	27	27	28	28
15		23	25	26	27	28	28	29	29	30
20		24	25	26	27	28	29	29	30	30
30		24	25	26	27	28	29	29	30	30
45		23	25	26	27	28	28	29	29	30
60	1	22	24	25	26	27	28	28	29	29
90	1,5	21	23	24	25	25	26	27	27	28
120	2	20	22	22	23	24	25	26	26	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	17	19	20	21	21	22	23	23	24
360	6	16	17	18	19	20	21	21	21	22
540	9	15	16	17	18	19	19	20	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	15	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	21	21	20	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	23	23	23	23	22	22	22

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,80050726

Skalenparameter α (Alpha)

5,51362896

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00742858

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72316476

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 19115

(Zeile 191, Spalte 115)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 19115, M 1 : 100 000

