

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212145

(Zeile 212, Spalte 145)

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	8,8	293,3	9,7	323,3	10,9	363,3	12,6	420,0	14,3	476,7	15,5	516,7	17,0	566,7	19,2	640,0
10		9,8	163,3	11,8	196,7	13,0	216,7	14,6	243,3	16,9	281,7	19,2	320,0	20,8	346,7	22,8	380,0	25,7	428,3
15		11,5	127,8	13,8	153,3	15,2	168,9	17,0	188,9	19,7	218,9	22,5	250,0	24,3	270,0	26,7	296,7	30,1	334,4
20		12,8	106,7	15,3	127,5	16,9	140,8	19,0	158,3	22,0	183,3	25,0	208,3	27,1	225,8	29,7	247,5	33,5	279,2
30		14,8	82,2	17,7	98,3	19,6	108,9	22,0	122,2	25,4	141,1	29,0	161,1	31,3	173,9	34,4	191,1	38,8	215,6
45		17,0	63,0	20,5	75,9	22,6	83,7	25,3	93,7	29,3	108,5	33,4	123,7	36,1	133,7	39,7	147,0	44,7	165,6
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,4	90,0	36,9	102,5	39,9	110,8	43,8	121,7	49,4	137,2
90	1,5	21,6	40,0	26,0	48,1	28,6	53,0	32,2	59,6	37,2	68,9	42,4	78,5	45,9	85,0	50,4	93,3	56,8	105,2
120	2	23,9	33,2	28,6	39,7	31,6	43,9	35,5	49,3	41,0	56,9	46,8	65,0	50,6	70,3	55,5	77,1	62,6	86,9
180	3	27,4	25,4	32,8	30,4	36,2	33,5	40,7	37,7	47,1	43,6	53,7	49,7	58,0	53,7	63,7	59,0	71,8	66,5
240	4	30,2	21,0	36,2	25,1	39,9	27,7	44,8	31,1	51,9	36,0	59,1	41,0	63,9	44,4	70,2	48,8	79,1	54,9
360	6	34,5	16,0	41,4	19,2	45,7	21,2	51,3	23,8	59,4	27,5	67,8	31,4	73,2	33,9	80,4	37,2	90,6	41,9
540	9	39,6	12,2	47,5	14,7	52,4	16,2	58,8	18,1	68,1	21,0	77,6	24,0	83,9	25,9	92,1	28,4	103,8	32,0
720	12	43,6	10,1	52,3	12,1	57,7	13,4	64,7	15,0	74,9	17,3	85,4	19,8	92,3	21,4	101,3	23,4	114,3	26,5
1080	18	49,9	7,7	59,8	9,2	66,0	10,2	74,1	11,4	85,8	13,2	97,8	15,1	105,7	16,3	116,0	17,9	130,8	20,2
1440	24	54,9	6,4	65,9	7,6	72,7	8,4	81,6	9,4	94,4	10,9	107,7	12,5	116,4	13,5	127,7	14,8	144,0	16,7
2880	48	69,2	4,0	83,0	4,8	91,6	5,3	102,8	5,9	119,0	6,9	135,7	7,9	146,6	8,5	160,9	9,3	181,5	10,5
4320	72	79,2	3,1	95,0	3,7	104,8	4,0	117,7	4,5	136,2	5,3	155,3	6,0	167,8	6,5	184,2	7,1	207,7	8,0
5760	96	87,2	2,5	104,6	3,0	115,3	3,3	129,5	3,7	149,9	4,3	170,9	4,9	184,7	5,3	202,8	5,9	228,6	6,6
7200	120	93,9	2,2	112,6	2,6	124,2	2,9	139,5	3,2	161,5	3,7	184,1	4,3	199,0	4,6	218,4	5,1	246,3	5,7
8640	144	99,8	1,9	119,7	2,3	132,0	2,5	148,2	2,9	171,6	3,3	195,7	3,8	211,4	4,1	232,1	4,5	261,7	5,0
10080	168	105,0	1,7	126,0	2,1	139,0	2,3	156,0	2,6	180,6	3,0	206,0	3,4	222,6	3,7	244,3	4,0	275,5	4,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 212145

(Zeile 212, Spalte 145)

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		22	22	23	23	24	24	25	25	25
10		25	26	27	27	28	28	28	29	29
15		26	27	28	28	29	29	30	30	30
20		27	27	28	28	29	30	30	30	31
30		26	27	28	28	29	29	30	30	30
45		25	26	27	27	28	29	29	29	29
60	1	24	25	26	26	27	28	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	27	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	26
180	3	20	21	22	22	23	23	23	24	24
240	4	19	20	20	21	21	22	22	22	23
360	6	18	19	19	19	20	20	21	21	21
540	9	17	17	18	18	19	19	19	19	20
720	12	17	17	17	17	18	18	18	18	19
1080	18	16	17	17	17	17	17	18	18	18
1440	24	17	17	17	17	17	17	17	17	18
2880	48	19	18	18	18	18	18	18	18	18
4320	72	21	20	20	19	19	19	19	19	19
5760	96	22	21	21	21	21	20	20	20	20
7200	120	23	23	22	22	22	22	21	21	21
8640	144	24	24	23	23	23	23	22	22	22
10080	168	25	25	24	24	24	23	23	23	23

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,07141665

Skalenparameter α (Alpha)

5,29513059

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01803311

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66694532

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 212145

(Zeile 212, Spalte 145)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 212145, M 1 : 100 000

