

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207153

(Zeile 207, Spalte 153)

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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,9	363,3	12,3	410,0	14,3	476,7	16,4	546,7	17,8	593,3	19,6	653,3	22,1	736,7
10		10,7	178,3	13,0	216,7	14,4	240,0	16,3	271,7	19,0	316,7	21,8	363,3	23,6	393,3	25,9	431,7	29,3	488,3
15		12,4	137,8	15,1	167,8	16,7	185,6	18,9	210,0	22,0	244,4	25,2	280,0	27,3	303,3	30,0	333,3	34,0	377,8
20		13,7	114,2	16,6	138,3	18,4	153,3	20,8	173,3	24,2	201,7	27,7	230,8	30,1	250,8	33,1	275,8	37,4	311,7
30		15,6	86,7	18,9	105,0	21,0	116,7	23,7	131,7	27,6	153,3	31,6	175,6	34,3	190,6	37,7	209,4	42,7	237,2
45		17,7	65,6	21,5	79,6	23,8	88,1	26,9	99,6	31,3	115,9	35,9	133,0	38,8	143,7	42,8	158,5	48,4	179,3
60	1	19,3	53,6	23,4	65,0	26,0	72,2	29,3	81,4	34,1	94,7	39,1	108,6	42,4	117,8	46,6	129,4	52,8	146,7
90	1,5	21,8	40,4	26,4	48,9	29,3	54,3	33,1	61,3	38,5	71,3	44,1	81,7	47,8	88,5	52,6	97,4	59,5	110,2
120	2	23,7	32,9	28,7	39,9	31,8	44,2	36,0	50,0	41,9	58,2	48,0	66,7	52,0	72,2	57,2	79,4	64,7	89,9
180	3	26,6	24,6	32,3	29,9	35,8	33,1	40,4	37,4	47,1	43,6	54,0	50,0	58,5	54,2	64,3	59,5	72,8	67,4
240	4	28,9	20,1	35,1	24,4	38,9	27,0	43,9	30,5	51,2	35,6	58,6	40,7	63,5	44,1	69,9	48,5	79,1	54,9
360	6	32,5	15,0	39,4	18,2	43,7	20,2	49,3	22,8	57,4	26,6	65,8	30,5	71,3	33,0	78,5	36,3	88,8	41,1
540	9	36,4	11,2	44,2	13,6	49,0	15,1	55,4	17,1	64,5	19,9	73,9	22,8	80,0	24,7	88,1	27,2	99,7	30,8
720	12	39,5	9,1	48,0	11,1	53,2	12,3	60,1	13,9	70,0	16,2	80,2	18,6	86,8	20,1	95,6	22,1	108,1	25,0
1080	18	44,4	6,9	53,8	8,3	59,7	9,2	67,4	10,4	78,5	12,1	89,9	13,9	97,4	15,0	107,2	16,5	121,3	18,7
1440	24	48,1	5,6	58,4	6,8	64,8	7,5	73,1	8,5	85,2	9,9	97,6	11,3	105,7	12,2	116,4	13,5	131,6	15,2
2880	48	58,6	3,4	71,1	4,1	78,8	4,6	89,0	5,2	103,6	6,0	118,7	6,9	128,6	7,4	141,6	8,2	160,1	9,3
4320	72	65,7	2,5	79,7	3,1	88,4	3,4	99,8	3,9	116,2	4,5	133,1	5,1	144,2	5,6	158,8	6,1	179,6	6,9
5760	96	71,2	2,1	86,4	2,5	95,8	2,8	108,2	3,1	126,0	3,6	144,4	4,2	156,4	4,5	172,2	5,0	194,8	5,6
7200	120	75,9	1,8	92,1	2,1	102,1	2,4	115,3	2,7	134,2	3,1	153,8	3,6	166,6	3,9	183,4	4,2	207,5	4,8
8640	144	79,9	1,5	96,9	1,9	107,5	2,1	121,4	2,3	141,3	2,7	161,9	3,1	175,4	3,4	193,1	3,7	218,4	4,2
10080	168	83,4	1,4	101,2	1,7	112,3	1,9	126,8	2,1	147,6	2,4	169,2	2,8	183,2	3,0	201,7	3,3	228,2	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207153

(Zeile 207, Spalte 153)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,64107302

Skalenparameter α (Alpha)

5,82794326

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02432663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71757523

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 207153

(Zeile 207, Spalte 153)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207153, M 1 : 100 000

