

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207187

(Zeile 207, Spalte 187)

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		8,3	276,7	10,4	346,7	11,7	390,0	13,4	446,7	15,8	526,7	18,3	610,0	20,0	666,7	22,2	740,0	25,2	840,0
10		10,9	181,7	13,7	228,3	15,3	255,0	17,6	293,3	20,8	346,7	24,1	401,7	26,2	436,7	29,1	485,0	33,1	551,7
15		12,6	140,0	15,8	175,6	17,7	196,7	20,3	225,6	24,0	266,7	27,8	308,9	30,3	336,7	33,6	373,3	38,3	425,6
20		13,9	115,8	17,4	145,0	19,5	162,5	22,4	186,7	26,4	220,0	30,6	255,0	33,4	278,3	37,0	308,3	42,2	351,7
30		15,9	88,3	19,8	110,0	22,3	123,9	25,5	141,7	30,2	167,8	35,0	194,4	38,1	211,7	42,2	234,4	48,1	267,2
45		18,0	66,7	22,5	83,3	25,3	93,7	29,0	107,4	34,3	127,0	39,7	147,0	43,3	160,4	48,0	177,8	54,7	202,6
60	1	19,7	54,7	24,6	68,3	27,7	76,9	31,7	88,1	37,5	104,2	43,4	120,6	47,3	131,4	52,4	145,6	59,7	165,8
90	1,5	22,3	41,3	27,9	51,7	31,3	58,0	35,9	66,5	42,4	78,5	49,1	90,9	53,5	99,1	59,3	109,8	67,6	125,2
120	2	24,3	33,8	30,4	42,2	34,2	47,5	39,1	54,3	46,2	64,2	53,6	74,4	58,4	81,1	64,7	89,9	73,7	102,4
180	3	27,4	25,4	34,3	31,8	38,6	35,7	44,2	40,9	52,2	48,3	60,5	56,0	65,9	61,0	73,1	67,7	83,3	77,1
240	4	29,9	20,8	37,4	26,0	42,0	29,2	48,1	33,4	56,9	39,5	65,9	45,8	71,8	49,9	79,6	55,3	90,7	63,0
360	6	33,7	15,6	42,2	19,5	47,4	21,9	54,3	25,1	64,2	29,7	74,4	34,4	81,0	37,5	89,8	41,6	102,3	47,4
540	9	38,0	11,7	47,6	14,7	53,4	16,5	61,2	18,9	72,3	22,3	83,8	25,9	91,4	28,2	101,2	31,2	115,4	35,6
720	12	41,4	9,6	51,8	12,0	58,2	13,5	66,6	15,4	78,8	18,2	91,3	21,1	99,5	23,0	110,2	25,5	125,6	29,1
1080	18	46,7	7,2	58,4	9,0	65,6	10,1	75,1	11,6	88,8	13,7	102,9	15,9	112,1	17,3	124,2	19,2	141,6	21,9
1440	24	50,8	5,9	63,5	7,3	71,4	8,3	81,7	9,5	96,6	11,2	112,0	13,0	122,1	14,1	135,2	15,6	154,1	17,8
2880	48	62,3	3,6	77,9	4,5	87,6	5,1	100,2	5,8	118,5	6,9	137,4	8,0	149,7	8,7	165,9	9,6	189,0	10,9
4320	72	70,2	2,7	87,8	3,4	98,7	3,8	113,0	4,4	133,6	5,2	154,8	6,0	168,7	6,5	186,9	7,2	213,0	8,2
5760	96	76,4	2,2	95,5	2,8	107,4	3,1	122,9	3,6	145,4	4,2	168,5	4,9	183,6	5,3	203,4	5,9	231,8	6,7
7200	120	81,6	1,9	102,0	2,4	114,7	2,7	131,3	3,0	155,2	3,6	179,9	4,2	196,1	4,5	217,2	5,0	247,6	5,7
8640	144	86,1	1,7	107,7	2,1	121,0	2,3	138,5	2,7	163,8	3,2	189,8	3,7	206,9	4,0	229,2	4,4	261,2	5,0
10080	168	90,1	1,5	112,7	1,9	126,6	2,1	145,0	2,4	171,4	2,8	198,6	3,3	216,5	3,6	239,9	4,0	273,4	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 207187

(Zeile 207, Spalte 187)

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	23	24	24	25	26	26	26	27
10		25	26	27	27	28	29	29	30	30
15		26	27	28	29	30	30	31	31	31
20		26	28	28	29	30	31	31	31	32
30		26	28	28	29	30	31	31	31	32
45		26	27	28	29	30	30	31	31	31
60	1	25	27	27	28	29	29	30	30	31
90	1,5	24	25	26	27	28	28	29	29	29
120	2	23	24	25	26	26	27	28	28	28
180	3	22	23	23	24	25	26	26	27	27
240	4	21	22	23	23	24	25	25	25	26
360	6	20	21	21	22	23	23	24	24	25
540	9	19	20	20	21	22	22	23	23	23
720	12	19	20	20	21	21	22	22	23	23
1080	18	19	20	20	21	21	22	22	22	22
1440	24	20	20	20	21	21	22	22	22	22
2880	48	22	22	22	22	23	23	23	23	23
4320	72	24	24	24	24	24	24	24	25	25
5760	96	26	25	25	25	25	25	26	26	26
7200	120	27	27	27	26	27	27	27	27	27
8640	144	28	28	28	27	27	28	28	28	28
10080	168	29	29	28	28	28	28	28	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,96847539

Skalenparameter α (Alpha)

6,94595337

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01880233

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70578047

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 207187

(Zeile 207, Spalte 187)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 207187, M 1 : 100 000

