

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213137

(Zeile 213, Spalte 137)

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		7,1	236,7	8,5	283,3	9,5	316,7	10,6	353,3	12,4	413,3	14,1	470,0	15,3	510,0	16,8	560,0	19,0	633,3
10		9,5	158,3	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	19,0	316,7	20,6	343,3	22,6	376,7	25,5	425,0
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,9	165,6	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,8	331,1
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,6	155,0	21,6	180,0	24,7	205,8	26,7	222,5	29,3	244,2	33,1	275,8
30		14,3	79,4	17,2	95,6	19,0	105,6	21,4	118,9	24,9	138,3	28,5	158,3	30,8	171,1	33,8	187,8	38,2	212,2
45		16,4	60,7	19,8	73,3	21,9	81,1	24,6	91,1	28,6	105,9	32,7	121,1	35,3	130,7	38,8	143,7	43,9	162,6
60	1	18,0	50,0	21,8	60,6	24,1	66,9	27,1	75,3	31,5	87,5	36,0	100,0	38,9	108,1	42,8	118,9	48,3	134,2
90	1,5	20,6	38,1	24,9	46,1	27,5	50,9	30,9	57,2	35,9	66,5	41,1	76,1	44,4	82,2	48,8	90,4	55,2	102,2
120	2	22,6	31,4	27,3	37,9	30,2	41,9	34,0	47,2	39,4	54,7	45,1	62,6	48,8	67,8	53,6	74,4	60,6	84,2
180	3	25,8	23,9	31,1	28,8	34,4	31,9	38,7	35,8	44,9	41,6	51,4	47,6	55,6	51,5	61,1	56,6	69,0	63,9
240	4	28,3	19,7	34,1	23,7	37,7	26,2	42,4	29,4	49,3	34,2	56,3	39,1	60,9	42,3	67,0	46,5	75,6	52,5
360	6	32,2	14,9	38,8	18,0	42,9	19,9	48,3	22,4	56,1	26,0	64,1	29,7	69,3	32,1	76,2	35,3	86,1	39,9
540	9	36,6	11,3	44,1	13,6	48,8	15,1	54,9	16,9	63,8	19,7	72,9	22,5	78,9	24,4	86,7	26,8	97,9	30,2
720	12	40,1	9,3	48,3	11,2	53,5	12,4	60,2	13,9	69,9	16,2	79,9	18,5	86,4	20,0	95,0	22,0	107,2	24,8
1080	18	45,6	7,0	55,0	8,5	60,8	9,4	68,4	10,6	79,4	12,3	90,8	14,0	98,2	15,2	108,0	16,7	121,9	18,8
1440	24	49,9	5,8	60,2	7,0	66,6	7,7	74,9	8,7	87,0	10,1	99,4	11,5	107,6	12,5	118,3	13,7	133,5	15,5
2880	48	62,1	3,6	74,9	4,3	82,9	4,8	93,3	5,4	108,3	6,3	123,8	7,2	133,9	7,7	147,2	8,5	166,2	9,6
4320	72	70,6	2,7	85,2	3,3	94,2	3,6	106,0	4,1	123,1	4,7	140,7	5,4	152,2	5,9	167,3	6,5	188,9	7,3
5760	96	77,3	2,2	93,2	2,7	103,1	3,0	116,1	3,4	134,8	3,9	154,1	4,5	166,7	4,8	183,2	5,3	206,9	6,0
7200	120	82,9	1,9	100,0	2,3	110,6	2,6	124,6	2,9	144,6	3,3	165,3	3,8	178,8	4,1	196,6	4,6	222,0	5,1
8640	144	87,8	1,7	106,0	2,0	117,2	2,3	131,9	2,5	153,2	3,0	175,1	3,4	189,4	3,7	208,2	4,0	235,1	4,5
10080	168	92,2	1,5	111,3	1,8	123,0	2,0	138,5	2,3	160,8	2,7	183,8	3,0	198,9	3,3	218,6	3,6	246,9	4,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 213137

(Zeile 213, Spalte 137)

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	25	26	26	26
10		25	26	27	27	28	28	29	29	30
15		26	27	28	28	29	30	30	30	31
20		26	27	28	29	29	30	30	31	31
30		26	27	28	28	29	30	30	30	31
45		25	26	27	27	28	29	29	29	30
60	1	24	25	26	27	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	24	25	26	26	27	27	27
120	2	21	23	23	24	24	25	25	26	26
180	3	20	21	21	22	23	23	24	24	24
240	4	19	20	21	21	22	22	23	23	23
360	6	19	19	20	20	21	21	21	22	22
540	9	19	19	19	20	20	20	21	21	21
720	12	19	19	20	20	20	20	21	21	21
1080	18	20	20	20	21	21	21	21	21	21
1440	24	22	21	21	21	22	22	22	22	22
2880	48	26	25	25	25	25	25	25	25	25
4320	72	29	28	28	28	27	27	27	27	27
5760	96	31	30	30	30	29	29	29	29	29
7200	120	33	32	32	31	31	31	31	31	30
8640	144	34	34	33	33	32	32	32	32	32
10080	168	36	35	35	34	34	34	33	33	33

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,33078428

Skalenparameter α (Alpha)

5,2572616

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02285476

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,68455093

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 213137

(Zeile 213, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 213137, M 1 : 100 000

