

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211138

(Zeile 211, Spalte 138)

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	8,6	286,7	9,5	316,7	10,6	353,3	12,3	410,0	14,1	470,0	15,2	506,7	16,7	556,7	18,9	630,0
10		9,6	160,0	11,5	191,7	12,7	211,7	14,3	238,3	16,6	276,7	18,9	315,0	20,4	340,0	22,5	375,0	25,3	421,7
15		11,2	124,4	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,3	214,4	22,1	245,6	23,9	265,6	26,2	291,1	29,6	328,9
20		12,4	103,3	14,9	124,2	16,5	137,5	18,5	154,2	21,4	178,3	24,5	204,2	26,5	220,8	29,1	242,5	32,8	273,3
30		14,3	79,4	17,2	95,6	18,9	105,0	21,3	118,3	24,7	137,2	28,2	156,7	30,4	168,9	33,4	185,6	37,7	209,4
45		16,3	60,4	19,6	72,6	21,7	80,4	24,4	90,4	28,2	104,4	32,2	119,3	34,8	128,9	38,2	141,5	43,2	160,0
60	1	17,9	49,7	21,6	60,0	23,8	66,1	26,7	74,2	31,0	86,1	35,4	98,3	38,2	106,1	42,0	116,7	47,4	131,7
90	1,5	20,4	37,8	24,5	45,4	27,1	50,2	30,4	56,3	35,3	65,4	40,3	74,6	43,5	80,6	47,8	88,5	53,9	99,8
120	2	22,3	31,0	26,9	37,4	29,7	41,3	33,3	46,3	38,6	53,6	44,1	61,3	47,7	66,3	52,3	72,6	59,1	82,1
180	3	25,4	23,5	30,5	28,2	33,7	31,2	37,8	35,0	43,8	40,6	50,0	46,3	54,1	50,1	59,4	55,0	67,0	62,0
240	4	27,7	19,2	33,3	23,1	36,8	25,6	41,4	28,8	47,9	33,3	54,7	38,0	59,2	41,1	65,0	45,1	73,3	50,9
360	6	31,4	14,5	37,8	17,5	41,7	19,3	46,9	21,7	54,4	25,2	62,0	28,7	67,1	31,1	73,7	34,1	83,1	38,5
540	9	35,6	11,0	42,8	13,2	47,3	14,6	53,1	16,4	61,6	19,0	70,3	21,7	76,0	23,5	83,5	25,8	94,2	29,1
720	12	38,9	9,0	46,8	10,8	51,7	12,0	58,1	13,4	67,3	15,6	76,8	17,8	83,0	19,2	91,2	21,1	102,9	23,8
1080	18	44,1	6,8	53,0	8,2	58,5	9,0	65,8	10,2	76,2	11,8	87,0	13,4	94,0	14,5	103,3	15,9	116,5	18,0
1440	24	48,1	5,6	57,9	6,7	63,9	7,4	71,8	8,3	83,2	9,6	95,0	11,0	102,7	11,9	112,8	13,1	127,2	14,7
2880	48	59,5	3,4	71,6	4,1	79,0	4,6	88,8	5,1	102,9	6,0	117,4	6,8	127,0	7,3	139,4	8,1	157,3	9,1
4320	72	67,4	2,6	81,0	3,1	89,5	3,5	100,5	3,9	116,5	4,5	133,0	5,1	143,7	5,5	157,9	6,1	178,1	6,9
5760	96	73,6	2,1	88,5	2,6	97,7	2,8	109,8	3,2	127,2	3,7	145,2	4,2	157,0	4,5	172,4	5,0	194,5	5,6
7200	120	78,8	1,8	94,7	2,2	104,6	2,4	117,5	2,7	136,2	3,2	155,5	3,6	168,1	3,9	184,6	4,3	208,2	4,8
8640	144	83,3	1,6	100,2	1,9	110,6	2,1	124,3	2,4	144,0	2,8	164,4	3,2	177,7	3,4	195,2	3,8	220,2	4,2
10080	168	87,3	1,4	105,0	1,7	115,9	1,9	130,3	2,2	151,0	2,5	172,3	2,8	186,3	3,1	204,6	3,4	230,8	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211138

(Zeile 211, Spalte 138)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,24315073

Skalenparameter α (Alpha)

5,12549029

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02440817

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69423555

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 211138

(Zeile 211, Spalte 138)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211138, M 1 : 100 000

