

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220162

(Zeile 220, Spalte 162)

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		8,7	290,0	10,4	346,7	11,4	380,0	12,8	426,7	14,8	493,3	16,9	563,3	18,2	606,7	20,0	666,7	22,5	750,0
10		11,0	183,3	13,1	218,3	14,4	240,0	16,2	270,0	18,7	311,7	21,3	355,0	23,0	383,3	25,2	420,0	28,4	473,3
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,4	271,1	26,3	292,2	28,8	320,0	32,5	361,1
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,2	151,7	20,4	170,0	23,6	196,7	26,8	223,3	29,0	241,7	31,8	265,0	35,8	298,3
30		15,9	88,3	18,9	105,0	20,9	116,1	23,4	130,0	27,0	150,0	30,7	170,6	33,2	184,4	36,4	202,2	41,0	227,8
45		18,2	67,4	21,7	80,4	23,9	88,5	26,8	99,3	30,9	114,4	35,2	130,4	38,0	140,7	41,7	154,4	47,0	174,1
60	1	20,0	55,6	23,9	66,4	26,3	73,1	29,5	81,9	34,1	94,7	38,8	107,8	41,9	116,4	45,9	127,5	51,7	143,6
90	1,5	22,9	42,4	27,4	50,7	30,1	55,7	33,8	62,6	39,0	72,2	44,4	82,2	48,0	88,9	52,6	97,4	59,2	109,6
120	2	25,2	35,0	30,2	41,9	33,2	46,1	37,2	51,7	43,0	59,7	48,9	67,9	52,8	73,3	57,9	80,4	65,2	90,6
180	3	28,9	26,8	34,5	31,9	38,0	35,2	42,6	39,4	49,2	45,6	56,0	51,9	60,5	56,0	66,4	61,5	74,7	69,2
240	4	31,8	22,1	38,0	26,4	41,9	29,1	46,9	32,6	54,2	37,6	61,7	42,8	66,6	46,3	73,1	50,8	82,3	57,2
360	6	36,5	16,9	43,6	20,2	48,0	22,2	53,8	24,9	62,1	28,8	70,7	32,7	76,3	35,3	83,7	38,8	94,3	43,7
540	9	41,8	12,9	49,9	15,4	55,0	17,0	61,6	19,0	71,2	22,0	81,0	25,0	87,5	27,0	95,9	29,6	108,0	33,3
720	12	46,0	10,6	55,0	12,7	60,5	14,0	67,8	15,7	78,4	18,1	89,2	20,6	96,3	22,3	105,6	24,4	119,0	27,5
1080	18	52,7	8,1	63,0	9,7	69,4	10,7	77,7	12,0	89,8	13,9	102,2	15,8	110,3	17,0	121,0	18,7	136,3	21,0
1440	24	58,1	6,7	69,4	8,0	76,4	8,8	85,6	9,9	98,9	11,4	112,6	13,0	121,5	14,1	133,3	15,4	150,1	17,4
2880	48	73,2	4,2	87,5	5,1	96,4	5,6	108,0	6,3	124,7	7,2	142,0	8,2	153,3	8,9	168,1	9,7	189,3	11,0
4320	72	83,9	3,2	100,3	3,9	110,4	4,3	123,7	4,8	142,9	5,5	162,7	6,3	175,6	6,8	192,6	7,4	216,9	8,4
5760	96	92,4	2,7	110,4	3,2	121,6	3,5	136,3	3,9	157,4	4,6	179,2	5,2	193,4	5,6	212,1	6,1	238,9	6,9
7200	120	99,6	2,3	119,0	2,8	131,0	3,0	146,8	3,4	169,6	3,9	193,1	4,5	208,5	4,8	228,6	5,3	257,4	6,0
8640	144	105,9	2,0	126,5	2,4	139,3	2,7	156,1	3,0	180,3	3,5	205,2	4,0	221,6	4,3	243,0	4,7	273,7	5,3
10080	168	111,5	1,8	133,2	2,2	146,7	2,4	164,4	2,7	189,9	3,1	216,1	3,6	233,3	3,9	255,9	4,2	288,2	4,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220162

(Zeile 220, Spalte 162)

Örtliche Unsicherheiten in Abhängigkeit von Wiederkehrzeit T und Dauerstufe D

		Wiederkehrzeit T								
Dauerstufe D		1 a	2 a	3 a	5 a	10 a	20 a	30 a	50 a	100 a
min	Std	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %	± %
5		27	28	28	28	29	29	29	30	30
10		28	29	30	30	31	31	31	32	32
15		29	29	30	30	31	31	31	32	32
20		28	29	29	30	31	31	31	31	32
30		27	28	29	29	30	30	30	31	31
45		26	27	27	28	28	29	29	29	30
60	1	25	26	26	27	27	28	28	28	28
90	1,5	23	24	24	25	25	26	26	26	27
120	2	22	23	23	24	24	25	25	25	25
180	3	20	21	21	22	22	23	23	23	23
240	4	19	20	20	20	21	21	22	22	22
360	6	17	18	18	19	19	20	20	20	20
540	9	16	16	17	17	17	18	18	18	19
720	12	15	15	16	16	16	17	17	17	17
1080	18	14	14	15	15	15	15	16	16	16
1440	24	14	14	14	14	14	15	15	15	15
2880	48	13	13	13	13	14	14	14	14	14
4320	72	14	14	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	15	14	14	14	14	14	14	14	14
7200	120	16	15	15	15	15	15	15	15	15
8640	144	16	16	15	15	15	15	15	15	15
10080	168	17	16	16	16	16	15	15	15	15

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

20,01118939

Skalenparameter α (Alpha)

5,42603328

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66469458

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Rasterfeld 220162

(Zeile 220, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220162, M 1 : 100 000

