

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220158

(Zeile 220, Spalte 158)

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		8,8	293,3	10,5	350,0	11,5	383,3	12,9	430,0	14,9	496,7	16,9	563,3	18,3	610,0	20,0	666,7	22,6	753,3
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	28,3	471,7
15		12,6	140,0	15,0	166,7	16,5	183,3	18,5	205,6	21,4	237,8	24,3	270,0	26,2	291,1	28,8	320,0	32,4	360,0
20		13,8	115,0	16,5	137,5	18,1	150,8	20,3	169,2	23,5	195,8	26,7	222,5	28,8	240,0	31,6	263,3	35,6	296,7
30		15,8	87,8	18,8	104,4	20,7	115,0	23,2	128,9	26,8	148,9	30,5	169,4	32,9	182,8	36,1	200,6	40,7	226,1
45		18,0	66,7	21,5	79,6	23,7	87,8	26,5	98,1	30,6	113,3	34,9	129,3	37,6	139,3	41,3	153,0	46,5	172,2
60	1	19,8	55,0	23,6	65,6	26,0	72,2	29,2	81,1	33,7	93,6	38,3	106,4	41,4	115,0	45,3	125,8	51,1	141,9
90	1,5	22,6	41,9	27,0	50,0	29,7	55,0	33,3	61,7	38,5	71,3	43,8	81,1	47,3	87,6	51,8	95,9	58,3	108,0
120	2	24,9	34,6	29,7	41,3	32,7	45,4	36,6	50,8	42,3	58,8	48,1	66,8	51,9	72,1	56,9	79,0	64,1	89,0
180	3	28,4	26,3	33,9	31,4	37,3	34,5	41,8	38,7	48,3	44,7	55,0	50,9	59,3	54,9	65,1	60,3	73,3	67,9
240	4	31,2	21,7	37,3	25,9	41,0	28,5	46,0	31,9	53,1	36,9	60,4	41,9	65,2	45,3	71,5	49,7	80,5	55,9
360	6	35,7	16,5	42,6	19,7	46,9	21,7	52,5	24,3	60,6	28,1	69,0	31,9	74,5	34,5	81,7	37,8	92,0	42,6
540	9	40,7	12,6	48,7	15,0	53,6	16,5	60,0	18,5	69,3	21,4	78,8	24,3	85,1	26,3	93,3	28,8	105,1	32,4
720	12	44,8	10,4	53,5	12,4	58,9	13,6	65,9	15,3	76,1	17,6	86,7	20,1	93,5	21,6	102,6	23,8	115,5	26,7
1080	18	51,2	7,9	61,1	9,4	67,3	10,4	75,3	11,6	87,0	13,4	99,0	15,3	106,9	16,5	117,2	18,1	131,9	20,4
1440	24	56,2	6,5	67,2	7,8	73,9	8,6	82,8	9,6	95,6	11,1	108,8	12,6	117,5	13,6	128,8	14,9	145,0	16,8
2880	48	70,6	4,1	84,3	4,9	92,8	5,4	104,0	6,0	120,1	7,0	136,6	7,9	147,5	8,5	161,7	9,4	182,1	10,5
4320	72	80,7	3,1	96,3	3,7	106,0	4,1	118,8	4,6	137,2	5,3	156,1	6,0	168,5	6,5	184,7	7,1	208,0	8,0
5760	96	88,6	2,6	105,9	3,1	116,5	3,4	130,6	3,8	150,7	4,4	171,6	5,0	185,2	5,4	203,1	5,9	228,6	6,6
7200	120	95,4	2,2	113,9	2,6	125,4	2,9	140,5	3,3	162,2	3,8	184,6	4,3	199,3	4,6	218,5	5,1	246,0	5,7
8640	144	101,3	2,0	121,0	2,3	133,1	2,6	149,2	2,9	172,2	3,3	196,0	3,8	211,6	4,1	232,0	4,5	261,2	5,0
10080	168	106,5	1,8	127,2	2,1	140,1	2,3	156,9	2,6	181,2	3,0	206,2	3,4	222,6	3,7	244,0	4,0	274,8	4,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 220158

(Zeile 220, Spalte 158)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,80929051

Skalenparameter α (Alpha)

5,35083144

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67156026

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 220158

(Zeile 220, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 220158, M 1 : 100 000

