

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188158

(Zeile 188, 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		8,1	270,0	9,8	326,7	10,8	360,0	12,2	406,7	14,2	473,3	16,2	540,0	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		10,2	170,0	12,3	205,0	13,6	226,7	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,3	405,0	27,4	456,7
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,4	171,1	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	30,9	343,3
20		12,5	104,2	15,1	125,8	16,7	139,2	18,8	156,7	21,8	181,7	25,0	208,3	27,0	225,0	29,7	247,5	33,6	280,0
30		14,0	77,8	16,9	93,9	18,7	103,9	21,0	116,7	24,4	135,6	27,9	155,0	30,2	167,8	33,2	184,4	37,5	208,3
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,8	77,0	23,4	86,7	27,2	100,7	31,1	115,2	33,6	124,4	37,0	137,0	41,8	154,8
60	1	16,8	46,7	20,2	56,1	22,4	62,2	25,2	70,0	29,3	81,4	33,5	93,1	36,2	100,6	39,9	110,8	45,0	125,0
90	1,5	18,6	34,4	22,4	41,5	24,8	45,9	28,0	51,9	32,5	60,2	37,2	68,9	40,2	74,4	44,2	81,9	50,0	92,6
120	2	20,0	27,8	24,1	33,5	26,7	37,1	30,1	41,8	35,0	48,6	40,0	55,6	43,3	60,1	47,6	66,1	53,7	74,6
180	3	22,1	20,5	26,7	24,7	29,6	27,4	33,3	30,8	38,7	35,8	44,3	41,0	47,9	44,4	52,7	48,8	59,5	55,1
240	4	23,8	16,5	28,7	19,9	31,8	22,1	35,8	24,9	41,6	28,9	47,6	33,1	51,5	35,8	56,6	39,3	64,0	44,4
360	6	26,3	12,2	31,8	14,7	35,2	16,3	39,6	18,3	46,0	21,3	52,6	24,4	57,0	26,4	62,6	29,0	70,8	32,8
540	9	29,1	9,0	35,2	10,9	38,9	12,0	43,8	13,5	50,9	15,7	58,2	18,0	63,0	19,4	69,3	21,4	78,3	24,2
720	12	31,3	7,2	37,8	8,8	41,8	9,7	47,1	10,9	54,7	12,7	62,5	14,5	67,7	15,7	74,4	17,2	84,1	19,5
1080	18	34,6	5,3	41,8	6,5	46,2	7,1	52,1	8,0	60,5	9,3	69,2	10,7	74,9	11,6	82,3	12,7	93,0	14,4
1440	24	37,2	4,3	44,9	5,2	49,6	5,7	55,9	6,5	65,0	7,5	74,3	8,6	80,4	9,3	88,4	10,2	99,8	11,6
2880	48	44,1	2,6	53,3	3,1	58,9	3,4	66,4	3,8	77,1	4,5	88,2	5,1	95,4	5,5	104,9	6,1	118,5	6,9
4320	72	48,8	1,9	58,9	2,3	65,2	2,5	73,4	2,8	85,3	3,3	97,5	3,8	105,5	4,1	116,0	4,5	131,0	5,1
5760	96	52,4	1,5	63,2	1,8	70,0	2,0	78,8	2,3	91,5	2,6	104,7	3,0	113,3	3,3	124,5	3,6	140,7	4,1
7200	120	55,3	1,3	66,8	1,5	73,9	1,7	83,3	1,9	96,7	2,2	110,6	2,6	119,7	2,8	131,6	3,0	148,7	3,4
8640	144	57,9	1,1	69,9	1,3	77,3	1,5	87,1	1,7	101,2	2,0	115,7	2,2	125,2	2,4	137,7	2,7	155,5	3,0
10080	168	60,1	1,0	72,6	1,2	80,3	1,3	90,5	1,5	105,1	1,7	120,2	2,0	130,1	2,2	143,0	2,4	161,6	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188158

(Zeile 188, 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		13	14	15	15	16	16	17	17	17
10		18	19	19	20	21	22	22	22	23
15		20	21	22	22	23	24	24	25	25
20		21	22	23	24	24	25	25	26	26
30		22	23	24	24	25	26	26	27	27
45		22	23	24	25	26	26	27	27	28
60	1	22	23	24	25	25	26	27	27	27
90	1,5	21	22	23	24	25	26	26	26	27
120	2	20	22	22	23	24	25	25	26	26
180	3	19	21	21	22	23	24	24	25	25
240	4	18	20	21	21	22	23	23	24	24
360	6	17	19	19	20	21	22	22	23	23
540	9	16	18	18	19	20	20	21	21	22
720	12	16	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	16	17	18	19	19	19	20
1440	24	14	15	16	16	17	18	18	18	19
2880	48	14	14	15	15	16	16	17	17	17
4320	72	14	14	14	15	15	16	16	16	17
5760	96	14	14	14	15	15	16	16	16	17
7200	120	14	14	15	15	15	16	16	16	16
8640	144	15	15	15	15	15	16	16	16	16
10080	168	15	15	15	15	15	16	16	16	16

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,95185066

Skalenparameter α (Alpha)

4,89208632

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01491711

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75276766

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 188158

(Zeile 188, Spalte 158)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188158, M 1 : 100 000

