

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193142

(Zeile 193, Spalte 142)

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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,2	440,0	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,3	676,7
10		9,7	161,7	11,7	195,0	12,9	215,0	14,6	243,3	17,0	283,3	19,4	323,3	21,0	350,0	23,1	385,0	26,1	435,0
15		11,1	123,3	13,4	148,9	14,8	164,4	16,7	185,6	19,4	215,6	22,2	246,7	24,0	266,7	26,4	293,3	29,9	332,2
20		12,2	101,7	14,7	122,5	16,3	135,8	18,3	152,5	21,3	177,5	24,3	202,5	26,4	220,0	29,0	241,7	32,7	272,5
30		13,8	76,7	16,7	92,8	18,5	102,8	20,8	115,6	24,2	134,4	27,7	153,9	29,9	166,1	32,9	182,8	37,2	206,7
45		15,6	57,8	18,9	70,0	20,9	77,4	23,6	87,4	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,1	155,9
60	1	17,1	47,5	20,6	57,2	22,8	63,3	25,7	71,4	29,9	83,1	34,2	95,0	37,0	102,8	40,7	113,1	45,9	127,5
90	1,5	19,3	35,7	23,3	43,1	25,8	47,8	29,0	53,7	33,7	62,4	38,6	71,5	41,8	77,4	45,9	85,0	51,9	96,1
120	2	21,0	29,2	25,4	35,3	28,1	39,0	31,6	43,9	36,7	51,0	42,0	58,3	45,5	63,2	50,0	69,4	56,5	78,5
180	3	23,7	21,9	28,6	26,5	31,7	29,4	35,7	33,1	41,4	38,3	47,4	43,9	51,3	47,5	56,4	52,2	63,7	59,0
240	4	25,8	17,9	31,1	21,6	34,5	24,0	38,8	26,9	45,1	31,3	51,6	35,8	55,9	38,8	61,4	42,6	69,4	48,2
360	6	29,0	13,4	35,1	16,3	38,8	18,0	43,8	20,3	50,8	23,5	58,2	26,9	63,0	29,2	69,2	32,0	78,2	36,2
540	9	32,7	10,1	39,5	12,2	43,8	13,5	49,3	15,2	57,3	17,7	65,5	20,2	70,9	21,9	78,0	24,1	88,1	27,2
720	12	35,6	8,2	43,0	10,0	47,6	11,0	53,6	12,4	62,3	14,4	71,3	16,5	77,2	17,9	84,9	19,7	95,9	22,2
1080	18	40,1	6,2	48,5	7,5	53,6	8,3	60,4	9,3	70,2	10,8	80,3	12,4	86,9	13,4	95,6	14,8	108,0	16,7
1440	24	43,6	5,0	52,7	6,1	58,4	6,8	65,8	7,6	76,4	8,8	87,4	10,1	94,6	10,9	104,0	12,0	117,5	13,6
2880	48	53,5	3,1	64,6	3,7	71,5	4,1	80,6	4,7	93,6	5,4	107,1	6,2	115,9	6,7	127,5	7,4	144,0	8,3
4320	72	60,2	2,3	72,8	2,8	80,5	3,1	90,7	3,5	105,5	4,1	120,6	4,7	130,6	5,0	143,6	5,5	162,2	6,3
5760	96	65,5	1,9	79,2	2,3	87,6	2,5	98,7	2,9	114,7	3,3	131,2	3,8	142,0	4,1	156,2	4,5	176,5	5,1
7200	120	69,9	1,6	84,5	2,0	93,5	2,2	105,4	2,4	122,5	2,8	140,1	3,2	151,6	3,5	166,7	3,9	188,4	4,4
8640	144	73,8	1,4	89,2	1,7	98,7	1,9	111,2	2,1	129,2	2,5	147,8	2,9	160,0	3,1	175,9	3,4	198,7	3,8
10080	168	77,2	1,3	93,3	1,5	103,2	1,7	116,3	1,9	135,2	2,2	154,6	2,6	167,4	2,8	184,0	3,0	207,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 193142

(Zeile 193, Spalte 142)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,21098647

Skalenparameter α (Alpha)

4,98631191

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01213037

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70699418

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 193142

(Zeile 193, Spalte 142)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 193142, M 1 : 100 000

