

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142108

(Zeile 142, Spalte 108)

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		6,5	216,7	7,8	260,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,2	373,3	12,7	423,3	13,8	460,0	15,1	503,3	17,0	566,7
10		8,6	143,3	10,3	171,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,8	246,7	16,9	281,7	18,3	305,0	20,1	335,0	22,6	376,7
15		10,0	111,1	12,0	133,3	13,2	146,7	14,9	165,6	17,2	191,1	19,6	217,8	21,2	235,6	23,3	258,9	26,3	292,2
20		11,1	92,5	13,3	110,8	14,7	122,5	16,4	136,7	19,0	158,3	21,7	180,8	23,5	195,8	25,8	215,0	29,0	241,7
30		12,7	70,6	15,2	84,4	16,8	93,3	18,9	105,0	21,8	121,1	24,9	138,3	26,9	149,4	29,5	163,9	33,3	185,0
45		14,5	53,7	17,4	64,4	19,2	71,1	21,5	79,6	24,9	92,2	28,4	105,2	30,7	113,7	33,7	124,8	38,0	140,7
60	1	15,9	44,2	19,0	52,8	21,0	58,3	23,6	65,6	27,3	75,8	31,1	86,4	33,6	93,3	36,9	102,5	41,6	115,6
90	1,5	18,0	33,3	21,6	40,0	23,8	44,1	26,8	49,6	31,0	57,4	35,3	65,4	38,2	70,7	41,9	77,6	47,2	87,4
120	2	19,7	27,4	23,6	32,8	26,1	36,3	29,3	40,7	33,9	47,1	38,6	53,6	41,7	57,9	45,8	63,6	51,6	71,7
180	3	22,3	20,6	26,8	24,8	29,5	27,3	33,1	30,6	38,4	35,6	43,7	40,5	47,3	43,8	51,9	48,1	58,5	54,2
240	4	24,3	16,9	29,2	20,3	32,2	22,4	36,2	25,1	41,9	29,1	47,8	33,2	51,6	35,8	56,6	39,3	63,9	44,4
360	6	27,5	12,7	33,0	15,3	36,5	16,9	40,9	18,9	47,4	21,9	54,0	25,0	58,4	27,0	64,1	29,7	72,3	33,5
540	9	31,1	9,6	37,4	11,5	41,2	12,7	46,3	14,3	53,6	16,5	61,1	18,9	66,0	20,4	72,5	22,4	81,7	25,2
720	12	34,0	7,9	40,8	9,4	45,0	10,4	50,5	11,7	58,4	13,5	66,6	15,4	72,0	16,7	79,1	18,3	89,1	20,6
1080	18	38,4	5,9	46,1	7,1	50,8	7,8	57,1	8,8	66,1	10,2	75,3	11,6	81,4	12,6	89,4	13,8	100,8	15,6
1440	24	41,9	4,8	50,3	5,8	55,4	6,4	62,2	7,2	72,1	8,3	82,2	9,5	88,8	10,3	97,5	11,3	109,9	12,7
2880	48	51,6	3,0	61,9	3,6	68,3	4,0	76,7	4,4	88,8	5,1	101,3	5,9	109,4	6,3	120,1	7,0	135,5	7,8
4320	72	58,3	2,2	70,0	2,7	77,2	3,0	86,7	3,3	100,4	3,9	114,4	4,4	123,7	4,8	135,8	5,2	153,1	5,9
5760	96	63,6	1,8	76,3	2,2	84,2	2,4	94,5	2,7	109,4	3,2	124,8	3,6	134,9	3,9	148,0	4,3	166,9	4,8
7200	120	68,0	1,6	81,6	1,9	90,1	2,1	101,1	2,3	117,1	2,7	133,5	3,1	144,2	3,3	158,3	3,7	178,5	4,1
8640	144	71,9	1,4	86,3	1,7	95,1	1,8	106,8	2,1	123,7	2,4	141,0	2,7	152,4	2,9	167,3	3,2	188,6	3,6
10080	168	75,3	1,2	90,4	1,5	99,7	1,6	111,9	1,9	129,5	2,1	147,7	2,4	159,6	2,6	175,2	2,9	197,6	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142108

(Zeile 142, Spalte 108)

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		15	17	17	18	19	19	20	20	21
10		18	20	20	21	22	23	23	24	24
15		19	21	22	23	24	24	25	25	26
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	20	21	22	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	22	22	23	23
120	2	15	17	18	19	20	21	21	22	22
180	3	14	15	16	17	18	19	19	20	20
240	4	13	14	15	16	17	18	18	19	19
360	6	12	13	14	15	15	16	17	17	18
540	9	11	12	13	13	14	15	15	16	16
720	12	11	12	12	13	13	14	14	15	15
1080	18	11	11	12	12	13	13	14	14	14
1440	24	11	12	12	12	13	13	13	14	14
2880	48	14	13	13	13	13	13	13	14	14
4320	72	16	15	14	14	14	14	14	14	14
5760	96	17	16	16	15	15	15	15	15	15
7200	120	18	17	17	16	16	16	16	16	16
8640	144	19	18	18	17	17	17	17	17	16
10080	168	20	19	19	18	18	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,1045683

Skalenparameter α (Alpha)

4,4731875

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0214168

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69884709

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 142108

(Zeile 142, Spalte 108)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142108, M 1 : 100 000

