

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137107

(Zeile 137, Spalte 107)

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		6,6	220,0	7,9	263,3	8,7	290,0	9,8	326,7	11,3	376,7	12,9	430,0	14,0	466,7	15,3	510,0	17,3	576,7
10		8,4	140,0	10,1	168,3	11,1	185,0	12,4	206,7	14,4	240,0	16,4	273,3	17,7	295,0	19,5	325,0	21,9	365,0
15		9,6	106,7	11,5	127,8	12,7	141,1	14,3	158,9	16,5	183,3	18,8	208,9	20,3	225,6	22,3	247,8	25,2	280,0
20		10,6	88,3	12,7	105,8	14,0	116,7	15,7	130,8	18,2	151,7	20,8	173,3	22,4	186,7	24,6	205,0	27,7	230,8
30		12,2	67,8	14,6	81,1	16,1	89,4	18,1	100,6	20,9	116,1	23,8	132,2	25,7	142,8	28,2	156,7	31,8	176,7
45		14,0	51,9	16,7	61,9	18,4	68,1	20,7	76,7	23,9	88,5	27,3	101,1	29,5	109,3	32,4	120,0	36,5	135,2
60	1	15,4	42,8	18,4	51,1	20,3	56,4	22,8	63,3	26,4	73,3	30,1	83,6	32,5	90,3	35,6	98,9	40,2	111,7
90	1,5	17,6	32,6	21,1	39,1	23,3	43,1	26,1	48,3	30,2	55,9	34,4	63,7	37,2	68,9	40,8	75,6	46,0	85,2
120	2	19,4	26,9	23,3	32,4	25,6	35,6	28,8	40,0	33,3	46,3	37,9	52,6	41,0	56,9	45,0	62,5	50,7	70,4
180	3	22,2	20,6	26,6	24,6	29,4	27,2	33,0	30,6	38,1	35,3	43,4	40,2	46,9	43,4	51,5	47,7	58,1	53,8
240	4	24,5	17,0	29,3	20,3	32,3	22,4	36,3	25,2	42,0	29,2	47,8	33,2	51,7	35,9	56,7	39,4	63,9	44,4
360	6	28,0	13,0	33,6	15,6	37,0	17,1	41,6	19,3	48,1	22,3	54,8	25,4	59,2	27,4	65,0	30,1	73,2	33,9
540	9	32,1	9,9	38,5	11,9	42,4	13,1	47,6	14,7	55,1	17,0	62,8	19,4	67,8	20,9	74,4	23,0	83,9	25,9
720	12	35,4	8,2	42,4	9,8	46,7	10,8	52,4	12,1	60,6	14,0	69,1	16,0	74,7	17,3	81,9	19,0	92,4	21,4
1080	18	40,5	6,3	48,5	7,5	53,5	8,3	60,0	9,3	69,4	10,7	79,2	12,2	85,5	13,2	93,8	14,5	105,8	16,3
1440	24	44,6	5,2	53,4	6,2	58,9	6,8	66,1	7,7	76,5	8,9	87,2	10,1	94,2	10,9	103,3	12,0	116,5	13,5
2880	48	56,2	3,3	67,4	3,9	74,3	4,3	83,4	4,8	96,4	5,6	109,9	6,4	118,7	6,9	130,3	7,5	146,9	8,5
4320	72	64,4	2,5	77,2	3,0	85,1	3,3	95,5	3,7	110,4	4,3	125,9	4,9	136,0	5,2	149,2	5,8	168,2	6,5
5760	96	70,9	2,1	85,0	2,5	93,7	2,7	105,1	3,0	121,6	3,5	138,6	4,0	149,7	4,3	164,3	4,8	185,2	5,4
7200	120	76,4	1,8	91,6	2,1	100,9	2,3	113,3	2,6	131,0	3,0	149,4	3,5	161,3	3,7	177,1	4,1	199,6	4,6
8640	144	81,2	1,6	97,3	1,9	107,3	2,1	120,4	2,3	139,3	2,7	158,7	3,1	171,5	3,3	188,2	3,6	212,1	4,1
10080	168	85,5	1,4	102,5	1,7	113,0	1,9	126,8	2,1	146,7	2,4	167,2	2,8	180,6	3,0	198,2	3,3	223,4	3,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 137107

(Zeile 137, Spalte 107)

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		21	23	23	24	25	26	26	27	27
10		23	24	25	26	27	27	28	28	29
15		23	24	25	26	27	28	28	28	29
20		22	24	24	25	26	27	27	28	28
30		21	23	23	24	25	26	26	27	27
45		19	21	22	23	24	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	23	24	24	25
90	1,5	16	18	19	20	21	21	22	22	23
120	2	15	17	17	18	19	20	20	21	22
180	3	13	15	15	16	17	18	18	19	20
240	4	12	13	14	15	16	17	17	18	18
360	6	10	12	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	12	12	13	13	14	14
720	12	9	9	10	11	11	12	12	13	13
1080	18	9	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	9	9	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	11	11	10	10	10	10	11	11	11
4320	72	13	12	12	12	11	11	11	11	11
5760	96	15	14	13	13	13	12	12	12	12
7200	120	16	15	14	14	14	13	13	13	13
8640	144	17	16	15	15	14	14	14	14	14
10080	168	18	17	16	16	15	15	15	15	14

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,40318114

Skalenparameter α (Alpha)

4,24744824

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00172283

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,66537044

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 137107

(Zeile 137, Spalte 107)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 137107, M 1 : 100 000

