

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148114

(Zeile 148, Spalte 114)

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		6,0	200,0	7,3	243,3	8,1	270,0	9,1	303,3	10,6	353,3	12,2	406,7	13,2	440,0	14,5	483,3	16,4	546,7
10		8,0	133,3	9,6	160,0	10,7	178,3	12,1	201,7	14,1	235,0	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,7	361,7
15		9,3	103,3	11,2	124,4	12,4	137,8	14,1	156,7	16,4	182,2	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,3	281,1
20		10,3	85,8	12,5	104,2	13,8	115,0	15,6	130,0	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,0	233,3
30		11,8	65,6	14,4	80,0	15,9	88,3	18,0	100,0	20,9	116,1	24,0	133,3	26,0	144,4	28,6	158,9	32,3	179,4
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,6	76,3	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	15,0	41,7	18,2	50,6	20,2	56,1	22,7	63,1	26,5	73,6	30,3	84,2	32,9	91,4	36,2	100,6	40,9	113,6
90	1,5	17,2	31,9	20,8	38,5	23,1	42,8	26,0	48,1	30,3	56,1	34,7	64,3	37,6	69,6	41,4	76,7	46,8	86,7
120	2	18,9	26,3	22,9	31,8	25,4	35,3	28,7	39,9	33,4	46,4	38,2	53,1	41,4	57,5	45,6	63,3	51,5	71,5
180	3	21,6	20,0	26,2	24,3	29,0	26,9	32,8	30,4	38,1	35,3	43,7	40,5	47,3	43,8	52,1	48,2	58,9	54,5
240	4	23,7	16,5	28,8	20,0	31,9	22,2	36,0	25,0	41,9	29,1	48,0	33,3	52,0	36,1	57,2	39,7	64,7	44,9
360	6	27,1	12,5	32,8	15,2	36,4	16,9	41,1	19,0	47,9	22,2	54,8	25,4	59,4	27,5	65,4	30,3	73,9	34,2
540	9	30,9	9,5	37,5	11,6	41,6	12,8	46,9	14,5	54,6	16,9	62,6	19,3	67,8	20,9	74,6	23,0	84,4	26,0
720	12	34,0	7,9	41,2	9,5	45,7	10,6	51,6	11,9	60,0	13,9	68,8	15,9	74,5	17,2	82,0	19,0	92,7	21,5
1080	18	38,8	6,0	47,0	7,3	52,1	8,0	58,8	9,1	68,5	10,6	78,5	12,1	85,0	13,1	93,6	14,4	105,8	16,3
1440	24	42,6	4,9	51,6	6,0	57,3	6,6	64,6	7,5	75,2	8,7	86,2	10,0	93,4	10,8	102,8	11,9	116,2	13,4
2880	48	53,4	3,1	64,7	3,7	71,8	4,2	81,0	4,7	94,3	5,5	108,0	6,3	117,0	6,8	128,8	7,5	145,7	8,4
4320	72	60,9	2,3	73,9	2,9	81,9	3,2	92,4	3,6	107,6	4,2	123,3	4,8	133,5	5,2	147,0	5,7	166,2	6,4
5760	96	66,9	1,9	81,1	2,3	89,9	2,6	101,5	2,9	118,2	3,4	135,4	3,9	146,6	4,2	161,4	4,7	182,5	5,3
7200	120	71,9	1,7	87,2	2,0	96,7	2,2	109,1	2,5	127,1	2,9	145,6	3,4	157,7	3,7	173,6	4,0	196,3	4,5
8640	144	76,3	1,5	92,5	1,8	102,6	2,0	115,8	2,2	134,8	2,6	154,5	3,0	167,3	3,2	184,2	3,6	208,3	4,0
10080	168	80,2	1,3	97,3	1,6	107,9	1,8	121,8	2,0	141,8	2,3	162,4	2,7	175,9	2,9	193,6	3,2	219,0	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 148114

(Zeile 148, Spalte 114)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,15500624

Skalenparameter α (Alpha)

4,48454513

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01577297

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67463474

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 148114

(Zeile 148, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 148114, M 1 : 100 000

