

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184185

(Zeile 184, Spalte 185)

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		7,1	236,7	8,7	290,0	9,7	323,3	10,9	363,3	12,8	426,7	14,7	490,0	16,0	533,3	17,6	586,7	19,9	663,3
10		9,4	156,7	11,5	191,7	12,8	213,3	14,5	241,7	17,0	283,3	19,5	325,0	21,2	353,3	23,3	388,3	26,4	440,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,8	186,7	19,7	218,9	22,6	251,1	24,5	272,2	27,1	301,1	30,7	341,1
20		12,1	100,8	14,8	123,3	16,4	136,7	18,6	155,0	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,8	76,7	16,9	93,9	18,8	104,4	21,3	118,3	24,9	138,3	28,6	158,9	31,1	172,8	34,3	190,6	38,8	215,6
45		15,8	58,5	19,3	71,5	21,4	79,3	24,3	90,0	28,4	105,2	32,6	120,7	35,4	131,1	39,0	144,4	44,2	163,7
60	1	17,3	48,1	21,1	58,6	23,5	65,3	26,6	73,9	31,1	86,4	35,7	99,2	38,8	107,8	42,8	118,9	48,5	134,7
90	1,5	19,6	36,3	23,9	44,3	26,6	49,3	30,2	55,9	35,3	65,4	40,5	75,0	44,0	81,5	48,5	89,8	55,0	101,9
120	2	21,4	29,7	26,2	36,4	29,1	40,4	33,0	45,8	38,6	53,6	44,3	61,5	48,1	66,8	53,0	73,6	60,1	83,5
180	3	24,2	22,4	29,6	27,4	32,9	30,5	37,3	34,5	43,6	40,4	50,1	46,4	54,4	50,4	60,0	55,6	68,0	63,0
240	4	26,4	18,3	32,3	22,4	35,9	24,9	40,7	28,3	47,6	33,1	54,7	38,0	59,4	41,3	65,4	45,4	74,2	51,5
360	6	29,9	13,8	36,5	16,9	40,6	18,8	46,0	21,3	53,8	24,9	61,8	28,6	67,1	31,1	74,0	34,3	83,8	38,8
540	9	33,8	10,4	41,3	12,7	45,9	14,2	52,0	16,0	60,8	18,8	69,9	21,6	75,8	23,4	83,6	25,8	94,7	29,2
720	12	36,8	8,5	45,0	10,4	50,1	11,6	56,7	13,1	66,3	15,3	76,2	17,6	82,7	19,1	91,1	21,1	103,3	23,9
1080	18	41,6	6,4	50,8	7,8	56,5	8,7	64,0	9,9	74,9	11,6	86,0	13,3	93,3	14,4	102,9	15,9	116,7	18,0
1440	24	45,3	5,2	55,4	6,4	61,6	7,1	69,8	8,1	81,6	9,4	93,8	10,9	101,8	11,8	112,2	13,0	127,2	14,7
2880	48	55,8	3,2	68,2	3,9	75,8	4,4	85,9	5,0	100,5	5,8	115,4	6,7	125,2	7,2	138,1	8,0	156,5	9,1
4320	72	63,0	2,4	77,0	3,0	85,6	3,3	97,0	3,7	113,4	4,4	130,3	5,0	141,4	5,5	155,9	6,0	176,7	6,8
5760	96	68,6	2,0	83,9	2,4	93,3	2,7	105,7	3,1	123,6	3,6	142,0	4,1	154,1	4,5	169,9	4,9	192,6	5,6
7200	120	73,4	1,7	89,7	2,1	99,8	2,3	113,0	2,6	132,1	3,1	151,9	3,5	164,8	3,8	181,7	4,2	205,9	4,8
8640	144	77,5	1,5	94,7	1,8	105,4	2,0	119,4	2,3	139,6	2,7	160,4	3,1	174,0	3,4	191,8	3,7	217,4	4,2
10080	168	81,1	1,3	99,2	1,6	110,3	1,8	125,0	2,1	146,1	2,4	167,9	2,8	182,2	3,0	200,9	3,3	227,7	3,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 184185

(Zeile 184, Spalte 185)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,53934758

Skalenparameter α (Alpha)

5,41728761

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02135985

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,70090336

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 184185

(Zeile 184, Spalte 185)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 184185, M 1 : 100 000

