

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183184

(Zeile 183, Spalte 184)

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		7,2	240,0	8,8	293,3	9,8	326,7	11,2	373,3	13,0	433,3	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,5	158,3	11,6	193,3	12,9	215,0	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,5	391,7	26,7	445,0
15		10,9	121,1	13,4	148,9	14,9	165,6	16,9	187,8	19,7	218,9	22,7	252,2	24,6	273,3	27,2	302,2	30,8	342,2
20		12,1	100,8	14,7	122,5	16,4	136,7	18,6	155,0	21,7	180,8	25,0	208,3	27,1	225,8	29,9	249,2	33,9	282,5
30		13,7	76,1	16,8	93,3	18,7	103,9	21,2	117,8	24,8	137,8	28,5	158,3	30,9	171,7	34,1	189,4	38,6	214,4
45		15,6	57,8	19,0	70,4	21,2	78,5	24,0	88,9	28,1	104,1	32,3	119,6	35,0	129,6	38,6	143,0	43,8	162,2
60	1	17,0	47,2	20,8	57,8	23,1	64,2	26,2	72,8	30,7	85,3	35,2	97,8	38,2	106,1	42,2	117,2	47,8	132,8
90	1,5	19,2	35,6	23,5	43,5	26,1	48,3	29,6	54,8	34,6	64,1	39,8	73,7	43,2	80,0	47,6	88,1	54,0	100,0
120	2	20,9	29,0	25,6	35,6	28,4	39,4	32,2	44,7	37,7	52,4	43,3	60,1	47,0	65,3	51,8	71,9	58,8	81,7
180	3	23,5	21,8	28,8	26,7	32,0	29,6	36,3	33,6	42,5	39,4	48,8	45,2	53,0	49,1	58,4	54,1	66,2	61,3
240	4	25,6	17,8	31,3	21,7	34,8	24,2	39,5	27,4	46,2	32,1	53,1	36,9	57,6	40,0	63,5	44,1	72,0	50,0
360	6	28,8	13,3	35,2	16,3	39,2	18,1	44,4	20,6	52,0	24,1	59,7	27,6	64,8	30,0	71,5	33,1	81,0	37,5
540	9	32,4	10,0	39,6	12,2	44,1	13,6	50,0	15,4	58,4	18,0	67,2	20,7	72,9	22,5	80,4	24,8	91,1	28,1
720	12	35,2	8,1	43,1	10,0	47,9	11,1	54,3	12,6	63,5	14,7	73,0	16,9	79,2	18,3	87,4	20,2	99,0	22,9
1080	18	39,6	6,1	48,4	7,5	53,9	8,3	61,1	9,4	71,4	11,0	82,1	12,7	89,1	13,8	98,2	15,2	111,3	17,2
1440	24	43,0	5,0	52,6	6,1	58,5	6,8	66,3	7,7	77,6	9,0	89,2	10,3	96,8	11,2	106,7	12,3	121,0	14,0
2880	48	52,5	3,0	64,2	3,7	71,5	4,1	81,0	4,7	94,8	5,5	108,9	6,3	118,2	6,8	130,3	7,5	147,7	8,5
4320	72	59,0	2,3	72,2	2,8	80,4	3,1	91,1	3,5	106,5	4,1	122,4	4,7	132,8	5,1	146,5	5,7	166,0	6,4
5760	96	64,1	1,9	78,4	2,3	87,3	2,5	98,9	2,9	115,7	3,3	133,0	3,8	144,3	4,2	159,1	4,6	180,4	5,2
7200	120	68,4	1,6	83,7	1,9	93,1	2,2	105,5	2,4	123,4	2,9	141,8	3,3	153,9	3,6	169,7	3,9	192,4	4,5
8640	144	72,1	1,4	88,2	1,7	98,1	1,9	111,2	2,1	130,0	2,5	149,5	2,9	162,2	3,1	178,8	3,4	202,7	3,9
10080	168	75,4	1,2	92,2	1,5	102,6	1,7	116,2	1,9	135,9	2,2	156,2	2,6	169,5	2,8	187,0	3,1	211,9	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 183184

(Zeile 183, Spalte 184)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,24922639

Skalenparameter α (Alpha)

5,34632202

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02003695

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71208244

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 183184

(Zeile 183, Spalte 184)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 183184, M 1 : 100 000

