

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157123

(Zeile 157, Spalte 123)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	10,0	333,3	11,3	376,7	13,2	440,0	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,7	211,7	14,4	240,0	16,8	280,0	19,3	321,7	21,0	350,0	23,1	385,0	26,2	436,7
15		10,6	117,8	12,9	143,3	14,4	160,0	16,3	181,1	19,1	212,2	21,9	243,3	23,8	264,4	26,2	291,1	29,8	331,1
20		11,5	95,8	14,1	117,5	15,7	130,8	17,8	148,3	20,8	173,3	23,9	199,2	25,9	215,8	28,6	238,3	32,4	270,0
30		13,0	72,2	15,9	88,3	17,6	97,8	20,0	111,1	23,4	130,0	26,9	149,4	29,2	162,2	32,2	178,9	36,5	202,8
45		14,5	53,7	17,8	65,9	19,8	73,3	22,4	83,0	26,2	97,0	30,1	111,5	32,7	121,1	36,0	133,3	40,9	151,5
60	1	15,7	43,6	19,2	53,3	21,4	59,4	24,3	67,5	28,4	78,9	32,6	90,6	35,4	98,3	39,0	108,3	44,2	122,8
90	1,5	17,6	32,6	21,5	39,8	23,9	44,3	27,1	50,2	31,7	58,7	36,4	67,4	39,5	73,1	43,6	80,7	49,4	91,5
120	2	19,0	26,4	23,2	32,2	25,8	35,8	29,3	40,7	34,2	47,5	39,3	54,6	42,7	59,3	47,1	65,4	53,4	74,2
180	3	21,1	19,5	25,9	24,0	28,8	26,7	32,6	30,2	38,1	35,3	43,8	40,6	47,6	44,1	52,5	48,6	59,5	55,1
240	4	22,8	15,8	27,9	19,4	31,1	21,6	35,2	24,4	41,2	28,6	47,3	32,8	51,3	35,6	56,6	39,3	64,2	44,6
360	6	25,4	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,8	21,2	52,7	24,4	57,2	26,5	63,0	29,2	71,5	33,1
540	9	28,3	8,7	34,6	10,7	38,5	11,9	43,6	13,5	51,0	15,7	58,6	18,1	63,6	19,6	70,2	21,7	79,5	24,5
720	12	30,5	7,1	37,3	8,6	41,5	9,6	47,1	10,9	55,0	12,7	63,3	14,7	68,6	15,9	75,7	17,5	85,8	19,9
1080	18	33,9	5,2	41,5	6,4	46,2	7,1	52,4	8,1	61,2	9,4	70,4	10,9	76,4	11,8	84,2	13,0	95,5	14,7
1440	24	36,6	4,2	44,8	5,2	49,8	5,8	56,5	6,5	66,1	7,7	75,9	8,8	82,4	9,5	90,9	10,5	103,0	11,9
2880	48	43,9	2,5	53,7	3,1	59,8	3,5	67,8	3,9	79,3	4,6	91,1	5,3	98,9	5,7	109,0	6,3	123,6	7,2
4320	72	48,9	1,9	59,8	2,3	66,5	2,6	75,4	2,9	88,2	3,4	101,4	3,9	110,0	4,2	121,3	4,7	137,5	5,3
5760	96	52,7	1,5	64,5	1,9	71,8	2,1	81,3	2,4	95,1	2,8	109,3	3,2	118,6	3,4	130,8	3,8	148,3	4,3
7200	120	55,9	1,3	68,4	1,6	76,1	1,8	86,2	2,0	100,8	2,3	115,9	2,7	125,8	2,9	138,7	3,2	157,2	3,6
8640	144	58,6	1,1	71,7	1,4	79,8	1,5	90,5	1,7	105,8	2,0	121,6	2,3	131,9	2,5	145,5	2,8	164,9	3,2
10080	168	61,1	1,0	74,7	1,2	83,1	1,4	94,2	1,6	110,2	1,8	126,6	2,1	137,4	2,3	151,5	2,5	171,8	2,8

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 157123

(Zeile 157, Spalte 123)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,91144883

Skalenparameter α (Alpha)

4,93316826

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01523309

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73738928

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 157123

(Zeile 157, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 157123, M 1 : 100 000

