

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142137

(Zeile 142, Spalte 137)

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	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)	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	5,8	193,3	7,3	243,3	8,3	276,7	9,5	316,7	11,2	373,3	13,0	433,3	14,2	473,3	15,7	523,3	17,9	596,7	
10	8,1	135,0	10,2	170,0	11,5	191,7	13,1	218,3	15,6	260,0	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0	
15	9,5	105,6	12,0	133,3	13,5	150,0	15,5	172,2	18,3	203,3	21,2	235,6	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6	
20	10,6	88,3	13,3	110,8	15,0	125,0	17,1	142,5	20,3	169,2	23,6	196,7	25,7	214,2	28,5	237,5	32,5	270,8	
30	12,1	67,2	15,2	84,4	17,1	95,0	19,6	108,9	23,3	129,4	27,0	150,0	29,4	163,3	32,7	181,7	37,2	206,7	
45	13,7	50,7	17,3	64,1	19,4	71,9	22,3	82,6	26,4	97,8	30,6	113,3	33,4	123,7	37,0	137,0	42,2	156,3	
60	1	15,0	41,7	18,8	52,2	21,1	58,6	24,3	67,5	28,7	79,7	33,3	92,5	36,4	101,1	40,3	111,9	46,0	127,8
90	1,5	16,8	31,1	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,2	59,6	37,4	69,3	40,8	75,6	45,2	83,7	51,6	95,6
120	2	18,2	25,3	22,8	31,7	25,7	35,7	29,5	41,0	34,9	48,5	40,5	56,3	44,2	61,4	49,0	68,1	55,9	77,6
180	3	20,3	18,8	25,5	23,6	28,7	26,6	32,9	30,5	38,9	36,0	45,2	41,9	49,3	45,6	54,6	50,6	62,3	57,7
240	4	21,9	15,2	27,5	19,1	30,9	21,5	35,5	24,7	42,0	29,2	48,8	33,9	53,2	36,9	59,0	41,0	67,3	46,7
360	6	24,4	11,3	30,6	14,2	34,4	15,9	39,5	18,3	46,7	21,6	54,2	25,1	59,2	27,4	65,6	30,4	74,8	34,6
540	9	27,1	8,4	34,0	10,5	38,2	11,8	43,9	13,5	51,9	16,0	60,3	18,6	65,7	20,3	72,9	22,5	83,2	25,7
720	12	29,2	6,8	36,6	8,5	41,2	9,5	47,2	10,9	56,0	13,0	64,9	15,0	70,8	16,4	78,5	18,2	89,6	20,7
1080	18	32,4	5,0	40,6	6,3	45,7	7,1	52,5	8,1	62,1	9,6	72,1	11,1	78,6	12,1	87,2	13,5	99,5	15,4
1440	24	34,9	4,0	43,7	5,1	49,3	5,7	56,5	6,5	66,9	7,7	77,6	9,0	84,7	9,8	93,9	10,9	107,1	12,4
2880	48	41,6	2,4	52,3	3,0	58,8	3,4	67,5	3,9	79,9	4,6	92,8	5,4	101,2	5,9	112,2	6,5	127,9	7,4
4320	72	46,2	1,8	58,0	2,2	65,3	2,5	74,9	2,9	88,7	3,4	102,9	4,0	112,2	4,3	124,4	4,8	141,9	5,5
5760	96	49,7	1,4	62,4	1,8	70,3	2,0	80,6	2,3	95,4	2,8	110,8	3,2	120,8	3,5	133,9	3,9	152,8	4,4
7200	120	52,6	1,2	66,1	1,5	74,4	1,7	85,3	2,0	101,0	2,3	117,3	2,7	127,9	3,0	141,8	3,3	161,8	3,7
8640	144	55,2	1,1	69,2	1,3	77,9	1,5	89,4	1,7	105,9	2,0	122,9	2,4	134,0	2,6	148,6	2,9	169,5	3,3
10080	168	57,4	0,9	72,0	1,2	81,1	1,3	93,0	1,5	110,1	1,8	127,8	2,1	139,4	2,3	154,5	2,6	176,3	2,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 142137

(Zeile 142, Spalte 137)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,51376422

Skalenparameter α (Alpha)

5,49902005

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04847407

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74457009

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 142137

(Zeile 142, Spalte 137)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 142137, M 1 : 100 000

