

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141087

(Zeile 141, Spalte 87)

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		6,1	203,3	7,4	246,7	8,3	276,7	9,3	310,0	10,9	363,3	12,5	416,7	13,6	453,3	15,0	500,0	17,0	566,7
10		8,0	133,3	9,8	163,3	10,9	181,7	12,4	206,7	14,4	240,0	16,6	276,7	18,0	300,0	19,8	330,0	22,5	375,0
15		9,3	103,3	11,3	125,6	12,6	140,0	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,9	254,4	25,9	287,8
20		10,2	85,0	12,4	103,3	13,8	115,0	15,7	130,8	18,3	152,5	21,0	175,0	22,8	190,0	25,1	209,2	28,5	237,5
30		11,5	63,9	14,1	78,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,7	115,0	23,8	132,2	25,9	143,9	28,5	158,3	32,3	179,4
45		13,0	48,1	15,9	58,9	17,7	65,6	20,0	74,1	23,4	86,7	26,9	99,6	29,2	108,1	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,1	39,2	17,3	48,1	19,2	53,3	21,7	60,3	25,4	70,6	29,2	81,1	31,7	88,1	34,9	96,9	39,6	110,0
90	1,5	15,8	29,3	19,3	35,7	21,5	39,8	24,4	45,2	28,5	52,8	32,7	60,6	35,5	65,7	39,1	72,4	44,3	82,0
120	2	17,1	23,8	20,9	29,0	23,3	32,4	26,4	36,7	30,8	42,8	35,4	49,2	38,4	53,3	42,4	58,9	48,0	66,7
180	3	19,2	17,8	23,4	21,7	26,0	24,1	29,5	27,3	34,5	31,9	39,6	36,7	42,9	39,7	47,3	43,8	53,6	49,6
240	4	20,7	14,4	25,3	17,6	28,1	19,5	31,9	22,2	37,2	25,8	42,8	29,7	46,4	32,2	51,2	35,6	58,0	40,3
360	6	23,1	10,7	28,2	13,1	31,4	14,5	35,6	16,5	41,5	19,2	47,7	22,1	51,8	24,0	57,1	26,4	64,7	30,0
540	9	25,8	8,0	31,5	9,7	35,0	10,8	39,6	12,2	46,3	14,3	53,2	16,4	57,7	17,8	63,6	19,6	72,1	22,3
720	12	27,8	6,4	34,0	7,9	37,8	8,8	42,8	9,9	50,0	11,6	57,5	13,3	62,3	14,4	68,7	15,9	77,9	18,0
1080	18	31,0	4,8	37,9	5,8	42,1	6,5	47,7	7,4	55,7	8,6	64,0	9,9	69,5	10,7	76,6	11,8	86,8	13,4
1440	24	33,5	3,9	40,9	4,7	45,5	5,3	51,5	6,0	60,2	7,0	69,1	8,0	75,0	8,7	82,7	9,6	93,7	10,8
2880	48	40,2	2,3	49,1	2,8	54,7	3,2	61,9	3,6	72,3	4,2	83,1	4,8	90,2	5,2	99,4	5,8	112,6	6,5
4320	72	44,8	1,7	54,7	2,1	60,9	2,3	69,0	2,7	80,6	3,1	92,6	3,6	100,4	3,9	110,7	4,3	125,5	4,8
5760	96	48,4	1,4	59,1	1,7	65,7	1,9	74,4	2,2	87,0	2,5	99,9	2,9	108,4	3,1	119,5	3,5	135,4	3,9
7200	120	51,3	1,2	62,7	1,5	69,7	1,6	79,0	1,8	92,3	2,1	106,0	2,5	115,0	2,7	126,8	2,9	143,7	3,3
8640	144	53,9	1,0	65,8	1,3	73,2	1,4	82,9	1,6	96,9	1,9	111,3	2,1	120,7	2,3	133,1	2,6	150,8	2,9
10080	168	56,1	0,9	68,5	1,1	76,2	1,3	86,3	1,4	100,9	1,7	115,9	1,9	125,8	2,1	138,7	2,3	157,1	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 141087

(Zeile 141, Spalte 87)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,41655391

Skalenparameter α (Alpha)

4,43837472

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02674888

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7346285

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 141087

(Zeile 141, Spalte 87)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 141087, M 1 : 100 000

