

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119091

(Zeile 119, Spalte 91)

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)
5		5,6	186,7	6,8	226,7	7,6	253,3	8,6	286,7	10,1	336,7	11,6	386,7	12,6	420,0	13,9	463,3	15,7	523,3
10		7,8	130,0	9,5	158,3	10,6	176,7	12,0	200,0	14,0	233,3	16,1	268,3	17,4	290,0	19,2	320,0	21,8	363,3
15		9,1	101,1	11,1	123,3	12,4	137,8	14,0	155,6	16,4	182,2	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		10,1	84,2	12,3	102,5	13,7	114,2	15,5	129,2	18,2	151,7	20,9	174,2	22,6	188,3	25,0	208,3	28,3	235,8
30		11,5	63,9	14,0	77,8	15,6	86,7	17,7	98,3	20,7	115,0	23,8	132,2	25,8	143,3	28,5	158,3	32,2	178,9
45		13,0	48,1	15,8	58,5	17,6	65,2	20,0	74,1	23,3	86,3	26,8	99,3	29,1	107,8	32,1	118,9	36,4	134,8
60	1	14,0	38,9	17,2	47,8	19,1	53,1	21,6	60,0	25,3	70,3	29,1	80,8	31,5	87,5	34,8	96,7	39,4	109,4
90	1,5	15,7	29,1	19,1	35,4	21,3	39,4	24,1	44,6	28,2	52,2	32,4	60,0	35,2	65,2	38,8	71,9	44,0	81,5
120	2	16,9	23,5	20,6	28,6	22,9	31,8	26,0	36,1	30,4	42,2	34,9	48,5	37,9	52,6	41,8	58,1	47,4	65,8
180	3	18,7	17,3	22,8	21,1	25,4	23,5	28,8	26,7	33,7	31,2	38,7	35,8	42,0	38,9	46,3	42,9	52,5	48,6
240	4	20,1	14,0	24,5	17,0	27,3	19,0	30,9	21,5	36,2	25,1	41,6	28,9	45,1	31,3	49,7	34,5	56,3	39,1
360	6	22,2	10,3	27,1	12,5	30,1	13,9	34,2	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,8	23,1	54,9	25,4	62,2	28,8
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,7	11,6	44,1	13,6	50,6	15,6	54,9	16,9	60,6	18,7	68,6	21,2
720	12	26,2	6,1	32,0	7,4	35,6	8,2	40,4	9,4	47,2	10,9	54,3	12,6	58,9	13,6	64,9	15,0	73,6	17,0
1080	18	28,9	4,5	35,3	5,4	39,3	6,1	44,5	6,9	52,0	8,0	59,8	9,2	64,9	10,0	71,5	11,0	81,1	12,5
1440	24	30,9	3,6	37,8	4,4	42,1	4,9	47,7	5,5	55,7	6,4	64,0	7,4	69,5	8,0	76,6	8,9	86,8	10,0
2880	48	36,5	2,1	44,6	2,6	49,6	2,9	56,2	3,3	65,7	3,8	75,5	4,4	81,9	4,7	90,3	5,2	102,4	5,9
4320	72	40,2	1,6	49,1	1,9	54,6	2,1	61,9	2,4	72,3	2,8	83,1	3,2	90,2	3,5	99,5	3,8	112,7	4,3
5760	96	43,0	1,2	52,6	1,5	58,5	1,7	66,3	1,9	77,5	2,2	89,0	2,6	96,6	2,8	106,5	3,1	120,7	3,5
7200	120	45,3	1,0	55,4	1,3	61,7	1,4	69,9	1,6	81,7	1,9	93,8	2,2	101,8	2,4	112,3	2,6	127,2	2,9
8640	144	47,3	0,9	57,9	1,1	64,4	1,2	72,9	1,4	85,3	1,6	98,0	1,9	106,3	2,1	117,2	2,3	132,9	2,6
10080	168	49,1	0,8	60,0	1,0	66,8	1,1	75,7	1,3	88,4	1,5	101,6	1,7	110,3	1,8	121,6	2,0	137,8	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 119091

(Zeile 119, Spalte 91)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,61039492

Skalenparameter α (Alpha)

4,5150514

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,05210268

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76327789

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 119091

(Zeile 119, Spalte 91)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 119091, M 1 : 100 000

