

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101128

(Zeile 101, Spalte 128)

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	9,7	323,3	11,0	366,7	12,8	426,7	14,6	486,7	15,9	530,0	17,4	580,0	19,7	656,7
10		9,1	151,7	11,0	183,3	12,2	203,3	13,8	230,0	16,1	268,3	18,4	306,7	19,9	331,7	22,0	366,7	24,8	413,3
15		10,3	114,4	12,4	137,8	13,8	153,3	15,6	173,3	18,1	201,1	20,8	231,1	22,5	250,0	24,7	274,4	28,0	311,1
20		11,1	92,5	13,5	112,5	14,9	124,2	16,9	140,8	19,6	163,3	22,5	187,5	24,4	203,3	26,8	223,3	30,3	252,5
30		12,4	68,9	15,0	83,3	16,7	92,8	18,8	104,4	21,9	121,7	25,1	139,4	27,2	151,1	29,9	166,1	33,8	187,8
45		13,8	51,1	16,7	61,9	18,5	68,5	20,9	77,4	24,3	90,0	27,8	103,0	30,1	111,5	33,2	123,0	37,5	138,9
60	1	14,8	41,1	17,9	49,7	19,9	55,3	22,4	62,2	26,1	72,5	29,9	83,1	32,4	90,0	35,7	99,2	40,3	111,9
90	1,5	16,4	30,4	19,8	36,7	22,0	40,7	24,8	45,9	28,9	53,5	33,1	61,3	35,8	66,3	39,5	73,1	44,6	82,6
120	2	17,6	24,4	21,3	29,6	23,6	32,8	26,6	36,9	31,0	43,1	35,5	49,3	38,5	53,5	42,3	58,8	47,9	66,5
180	3	19,4	18,0	23,5	21,8	26,0	24,1	29,4	27,2	34,2	31,7	39,2	36,3	42,5	39,4	46,7	43,2	52,9	49,0
240	4	20,8	14,4	25,2	17,5	27,9	19,4	31,5	21,9	36,7	25,5	42,0	29,2	45,5	31,6	50,1	34,8	56,7	39,4
360	6	22,9	10,6	27,8	12,9	30,8	14,3	34,8	16,1	40,5	18,8	46,3	21,4	50,2	23,2	55,2	25,6	62,5	28,9
540	9	25,2	7,8	30,6	9,4	33,9	10,5	38,3	11,8	44,6	13,8	51,1	15,8	55,3	17,1	60,9	18,8	68,9	21,3
720	12	27,0	6,3	32,8	7,6	36,4	8,4	41,0	9,5	47,8	11,1	54,7	12,7	59,3	13,7	65,2	15,1	73,8	17,1
1080	18	29,8	4,6	36,1	5,6	40,1	6,2	45,2	7,0	52,6	8,1	60,3	9,3	65,3	10,1	71,9	11,1	81,3	12,5
1440	24	31,9	3,7	38,7	4,5	42,9	5,0	48,4	5,6	56,4	6,5	64,6	7,5	70,0	8,1	77,0	8,9	87,1	10,1
2880	48	37,7	2,2	45,7	2,6	50,6	2,9	57,1	3,3	66,5	3,8	76,2	4,4	82,5	4,8	90,8	5,3	102,7	5,9
4320	72	41,5	1,6	50,3	1,9	55,8	2,2	62,9	2,4	73,3	2,8	83,9	3,2	90,9	3,5	100,1	3,9	113,2	4,4
5760	96	44,4	1,3	53,9	1,6	59,7	1,7	67,4	2,0	78,5	2,3	89,9	2,6	97,4	2,8	107,2	3,1	121,2	3,5
7200	120	46,9	1,1	56,8	1,3	63,0	1,5	71,1	1,6	82,8	1,9	94,8	2,2	102,7	2,4	113,0	2,6	127,8	3,0
8640	144	49,0	0,9	59,4	1,1	65,8	1,3	74,3	1,4	86,5	1,7	99,0	1,9	107,3	2,1	118,0	2,3	133,5	2,6
10080	168	50,8	0,8	61,6	1,0	68,3	1,1	77,0	1,3	89,7	1,5	102,7	1,7	111,3	1,8	122,5	2,0	138,5	2,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 101128

(Zeile 101, Spalte 128)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,98570277

Skalenparameter α (Alpha)

4,42684007

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01618878

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,76166384

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 101128

(Zeile 101, Spalte 128)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 101128, M 1 : 100 000

