

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203106

(Zeile 203, Spalte 106)

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		8,4	280,0	10,1	336,7	11,1	370,0	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,7	656,7	22,3	743,3
10		11,2	186,7	13,4	223,3	14,9	248,3	16,7	278,3	19,4	323,3	22,1	368,3	23,9	398,3	26,3	438,3	29,7	495,0
15		12,8	142,2	15,4	171,1	17,1	190,0	19,2	213,3	22,2	246,7	25,4	282,2	27,5	305,6	30,2	335,6	34,1	378,9
20		14,0	116,7	16,9	140,8	18,6	155,0	20,9	174,2	24,3	202,5	27,7	230,8	30,0	250,0	33,0	275,0	37,2	310,0
30		15,7	87,2	18,9	105,0	20,9	116,1	23,5	130,6	27,2	151,1	31,1	172,8	33,6	186,7	36,9	205,0	41,7	231,7
45		17,4	64,4	21,0	77,8	23,2	85,9	26,1	96,7	30,2	111,9	34,5	127,8	37,3	138,1	41,0	151,9	46,3	171,5
60	1	18,7	51,9	22,5	62,5	24,8	68,9	27,9	77,5	32,4	90,0	37,0	102,8	40,0	111,1	44,0	122,2	49,6	137,8
90	1,5	20,5	38,0	24,7	45,7	27,3	50,6	30,7	56,9	35,6	65,9	40,7	75,4	44,0	81,5	48,3	89,4	54,5	100,9
120	2	21,9	30,4	26,4	36,7	29,1	40,4	32,8	45,6	38,0	52,8	43,4	60,3	46,9	65,1	51,5	71,5	58,2	80,8
180	3	24,0	22,2	28,8	26,7	31,9	29,5	35,8	33,1	41,5	38,4	47,4	43,9	51,3	47,5	56,4	52,2	63,6	58,9
240	4	25,5	17,7	30,7	21,3	33,9	23,5	38,1	26,5	44,2	30,7	50,5	35,1	54,6	37,9	60,0	41,7	67,7	47,0
360	6	27,8	12,9	33,5	15,5	37,0	17,1	41,6	19,3	48,2	22,3	55,1	25,5	59,6	27,6	65,4	30,3	73,8	34,2
540	9	30,3	9,4	36,5	11,3	40,3	12,4	45,3	14,0	52,5	16,2	60,0	18,5	64,9	20,0	71,3	22,0	80,5	24,8
720	12	32,2	7,5	38,7	9,0	42,8	9,9	48,1	11,1	55,8	12,9	63,7	14,7	68,9	15,9	75,7	17,5	85,5	19,8
1080	18	35,0	5,4	42,2	6,5	46,6	7,2	52,4	8,1	60,8	9,4	69,4	10,7	75,0	11,6	82,4	12,7	93,0	14,4
1440	24	37,2	4,3	44,8	5,2	49,5	5,7	55,6	6,4	64,5	7,5	73,7	8,5	79,7	9,2	87,5	10,1	98,8	11,4
2880	48	43,0	2,5	51,7	3,0	57,2	3,3	64,3	3,7	74,5	4,3	85,1	4,9	92,0	5,3	101,1	5,9	114,1	6,6
4320	72	46,8	1,8	56,3	2,2	62,2	2,4	69,9	2,7	81,1	3,1	92,6	3,6	100,1	3,9	110,0	4,2	124,2	4,8
5760	96	49,6	1,4	59,7	1,7	66,0	1,9	74,2	2,1	86,1	2,5	98,3	2,8	106,3	3,1	116,8	3,4	131,8	3,8
7200	120	52,0	1,2	62,6	1,4	69,1	1,6	77,7	1,8	90,2	2,1	103,0	2,4	111,3	2,6	122,3	2,8	138,0	3,2
8640	144	54,0	1,0	65,0	1,3	71,8	1,4	80,7	1,6	93,6	1,8	106,9	2,1	115,6	2,2	127,0	2,4	143,4	2,8
10080	168	55,7	0,9	67,1	1,1	74,1	1,2	83,4	1,4	96,7	1,6	110,4	1,8	119,4	2,0	131,1	2,2	148,0	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203106

(Zeile 203, Spalte 106)

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	15	15	15	16
10		15	16	17	18	18	19	19	20	20
15		17	18	19	20	21	22	22	22	23
20		18	20	21	21	22	23	23	24	24
30		20	21	22	23	24	24	25	25	26
45		20	22	23	23	24	25	26	26	26
60	1	20	22	23	23	24	25	26	26	27
90	1,5	20	21	22	23	24	25	25	26	26
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	21	22	23	23	24	24	25
240	4	18	19	20	21	22	22	23	23	24
360	6	17	18	19	20	21	21	22	22	23
540	9	16	17	18	19	20	20	21	21	21
720	12	15	17	17	18	19	20	20	20	21
1080	18	15	16	17	17	18	19	19	19	20
1440	24	15	16	16	17	17	18	18	19	19
2880	48	15	15	16	16	17	17	18	18	18
4320	72	15	16	16	16	17	17	17	18	18
5760	96	16	16	16	16	17	17	17	18	18
7200	120	16	16	16	17	17	17	17	18	18
8640	144	17	17	17	17	17	17	17	18	18
10080	168	17	17	17	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,3017046

Skalenparameter α (Alpha)

5,4647196

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04122491

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,79286034

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 203106

(Zeile 203, Spalte 106)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203106, M 1 : 100 000

