

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203114

(Zeile 203, Spalte 114)

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		7,8	260,0	9,4	313,3	10,4	346,7	11,7	390,0	13,6	453,3	15,5	516,7	16,8	560,0	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,3	171,7	12,4	206,7	13,7	228,3	15,4	256,7	17,8	296,7	20,4	340,0	22,0	366,7	24,2	403,3	27,3	455,0
15		11,9	132,2	14,3	158,9	15,8	175,6	17,8	197,8	20,6	228,9	23,5	261,1	25,4	282,2	27,9	310,0	31,5	350,0
20		13,1	109,2	15,8	131,7	17,5	145,8	19,6	163,3	22,7	189,2	26,0	216,7	28,1	234,2	30,8	256,7	34,8	290,0
30		15,0	83,3	18,1	100,6	20,0	111,1	22,4	124,4	26,0	144,4	29,7	165,0	32,1	178,3	35,3	196,1	39,8	221,1
45		17,1	63,3	20,6	76,3	22,8	84,4	25,6	94,8	29,6	109,6	33,8	125,2	36,6	135,6	40,2	148,9	45,4	168,1
60	1	18,8	52,2	22,6	62,8	24,9	69,2	28,0	77,8	32,5	90,3	37,1	103,1	40,1	111,4	44,0	122,2	49,7	138,1
90	1,5	21,3	39,4	25,6	47,4	28,3	52,4	31,8	58,9	36,9	68,3	42,1	78,0	45,5	84,3	50,0	92,6	56,4	104,4
120	2	23,3	32,4	28,0	38,9	30,9	42,9	34,8	48,3	40,3	56,0	46,0	63,9	49,8	69,2	54,7	76,0	61,7	85,7
180	3	26,4	24,4	31,7	29,4	35,1	32,5	39,4	36,5	45,7	42,3	52,2	48,3	56,4	52,2	61,9	57,3	69,9	64,7
240	4	28,8	20,0	34,7	24,1	38,3	26,6	43,1	29,9	49,9	34,7	57,0	39,6	61,6	42,8	67,7	47,0	76,3	53,0
360	6	32,6	15,1	39,3	18,2	43,4	20,1	48,7	22,5	56,5	26,2	64,5	29,9	69,7	32,3	76,6	35,5	86,4	40,0
540	9	36,9	11,4	44,4	13,7	49,1	15,2	55,2	17,0	63,9	19,7	73,0	22,5	78,9	24,4	86,7	26,8	97,8	30,2
720	12	40,3	9,3	48,5	11,2	53,6	12,4	60,2	13,9	69,8	16,2	79,7	18,4	86,2	20,0	94,6	21,9	106,8	24,7
1080	18	45,6	7,0	54,9	8,5	60,6	9,4	68,1	10,5	79,0	12,2	90,1	13,9	97,5	15,0	107,1	16,5	120,8	18,6
1440	24	49,8	5,8	59,9	6,9	66,1	7,7	74,4	8,6	86,2	10,0	98,4	11,4	106,4	12,3	116,8	13,5	131,9	15,3
2880	48	61,5	3,6	73,9	4,3	81,7	4,7	91,8	5,3	106,4	6,2	121,5	7,0	131,3	7,6	144,3	8,4	162,8	9,4
4320	72	69,5	2,7	83,6	3,2	92,4	3,6	103,8	4,0	120,3	4,6	137,4	5,3	148,5	5,7	163,2	6,3	184,1	7,1
5760	96	75,9	2,2	91,3	2,6	100,8	2,9	113,3	3,3	131,3	3,8	149,9	4,3	162,1	4,7	178,1	5,2	200,9	5,8
7200	120	81,2	1,9	97,7	2,3	107,9	2,5	121,3	2,8	140,5	3,3	160,4	3,7	173,5	4,0	190,5	4,4	215,0	5,0
8640	144	85,8	1,7	103,2	2,0	114,0	2,2	128,2	2,5	148,5	2,9	169,6	3,3	183,3	3,5	201,4	3,9	227,2	4,4
10080	168	89,9	1,5	108,2	1,8	119,5	2,0	134,3	2,2	155,7	2,6	177,7	2,9	192,1	3,2	211,0	3,5	238,1	3,9

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 203114

(Zeile 203, Spalte 114)

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		18	19	19	20	20	21	21	21	22
10		22	23	24	24	25	25	26	26	27
15		24	25	26	26	27	28	28	28	29
20		25	26	26	27	28	28	29	29	29
30		25	26	27	27	28	29	29	29	30
45		25	26	26	27	28	28	29	29	30
60	1	24	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	23	24	25	25	26	27	27	27	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	26	27
180	3	20	22	22	23	23	24	24	25	25
240	4	19	20	21	22	22	23	23	24	24
360	6	18	19	19	20	21	21	22	22	22
540	9	17	17	18	19	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	16	17	17	18	18	18
1440	24	15	15	15	16	16	17	17	17	17
2880	48	15	15	15	15	15	15	16	16	16
4320	72	15	15	15	15	15	15	16	16	16
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	16	16
7200	120	17	17	16	16	16	16	16	16	16
8640	144	18	17	17	17	17	16	16	16	17
10080	168	18	18	17	17	17	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,99667846

Skalenparameter α (Alpha)

5,35386874

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01700369

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69642331

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 203114

(Zeile 203, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 203114, M 1 : 100 000

