

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209124

(Zeile 209, Spalte 124)

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		7,7	256,7	9,4	313,3	10,4	346,7	11,8	393,3	13,8	460,0	15,8	526,7	17,2	573,3	18,9	630,0	21,5	716,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,7	228,3	15,5	258,3	18,1	301,7	20,8	346,7	22,6	376,7	24,9	415,0	28,2	470,0
15		11,6	128,9	14,2	157,8	15,7	174,4	17,8	197,8	20,8	231,1	23,9	265,6	26,0	288,9	28,6	317,8	32,5	361,1
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,3	144,2	19,6	163,3	22,9	190,8	26,3	219,2	28,5	237,5	31,4	261,7	35,6	296,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,6	108,9	22,2	123,3	25,9	143,9	29,8	165,6	32,3	179,4	35,6	197,8	40,4	224,4
45		16,2	60,0	19,8	73,3	22,0	81,5	25,0	92,6	29,2	108,1	33,5	124,1	36,4	134,8	40,1	148,5	45,5	168,5
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,1	75,3	31,7	88,1	36,4	101,1	39,5	109,7	43,5	120,8	49,3	136,9
90	1,5	19,7	36,5	24,1	44,6	26,8	49,6	30,4	56,3	35,5	65,7	40,8	75,6	44,2	81,9	48,8	90,4	55,3	102,4
120	2	21,3	29,6	26,1	36,3	29,0	40,3	32,9	45,7	38,4	53,3	44,1	61,3	47,9	66,5	52,8	73,3	59,8	83,1
180	3	23,8	22,0	29,1	26,9	32,4	30,0	36,7	34,0	42,9	39,7	49,3	45,6	53,5	49,5	58,9	54,5	66,8	61,9
240	4	25,8	17,9	31,5	21,9	35,0	24,3	39,7	27,6	46,3	32,2	53,2	36,9	57,8	40,1	63,7	44,2	72,2	50,1
360	6	28,7	13,3	35,1	16,3	39,0	18,1	44,2	20,5	51,7	23,9	59,4	27,5	64,4	29,8	71,0	32,9	80,5	37,3
540	9	32,0	9,9	39,1	12,1	43,5	13,4	49,3	15,2	57,6	17,8	66,1	20,4	71,8	22,2	79,1	24,4	89,7	27,7
720	12	34,6	8,0	42,2	9,8	47,0	10,9	53,2	12,3	62,2	14,4	71,4	16,5	77,5	17,9	85,4	19,8	96,8	22,4
1080	18	38,5	5,9	47,0	7,3	52,3	8,1	59,2	9,1	69,2	10,7	79,5	12,3	86,3	13,3	95,1	14,7	107,8	16,6
1440	24	41,5	4,8	50,7	5,9	56,4	6,5	63,9	7,4	74,7	8,6	85,8	9,9	93,1	10,8	102,7	11,9	116,4	13,5
2880	48	49,9	2,9	61,0	3,5	67,8	3,9	76,8	4,4	89,8	5,2	103,1	6,0	111,9	6,5	123,4	7,1	139,8	8,1
4320	72	55,6	2,1	67,9	2,6	75,5	2,9	85,5	3,3	100,0	3,9	114,8	4,4	124,6	4,8	137,4	5,3	155,6	6,0
5760	96	60,0	1,7	73,2	2,1	81,5	2,4	92,3	2,7	107,9	3,1	123,9	3,6	134,4	3,9	148,2	4,3	168,0	4,9
7200	120	63,6	1,5	77,7	1,8	86,4	2,0	97,9	2,3	114,4	2,6	131,5	3,0	142,6	3,3	157,2	3,6	178,2	4,1
8640	144	66,7	1,3	81,5	1,6	90,7	1,7	102,7	2,0	120,1	2,3	138,0	2,7	149,7	2,9	165,0	3,2	187,0	3,6
10080	168	69,5	1,1	84,9	1,4	94,5	1,6	107,0	1,8	125,1	2,1	143,7	2,4	155,9	2,6	171,9	2,8	194,8	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 209124

(Zeile 209, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,95014696

Skalenparameter α (Alpha)

5,53041621

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02517004

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73559072

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 209124

(Zeile 209, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 209124, M 1 : 100 000

