

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196114

(Zeile 196, 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		9,2	306,7	11,2	373,3	12,4	413,3	13,9	463,3	16,2	540,0	18,6	620,0	20,1	670,0	22,1	736,7	25,0	833,3
10		11,5	191,7	13,9	231,7	15,4	256,7	17,4	290,0	20,2	336,7	23,1	385,0	25,0	416,7	27,5	458,3	31,1	518,3
15		12,9	143,3	15,7	174,4	17,3	192,2	19,5	216,7	22,7	252,2	26,0	288,9	28,2	313,3	31,0	344,4	35,0	388,9
20		14,0	116,7	17,0	141,7	18,8	156,7	21,2	176,7	24,6	205,0	28,2	235,0	30,5	254,2	33,6	280,0	38,0	316,7
30		15,7	87,2	19,0	105,6	21,0	116,7	23,7	131,7	27,6	153,3	31,5	175,0	34,1	189,4	37,6	208,9	42,4	235,6
45		17,5	64,8	21,2	78,5	23,4	86,7	26,4	97,8	30,7	113,7	35,2	130,4	38,1	141,1	41,9	155,2	47,3	175,2
60	1	18,9	52,5	22,9	63,6	25,3	70,3	28,5	79,2	33,2	92,2	38,0	105,6	41,1	114,2	45,2	125,6	51,1	141,9
90	1,5	21,0	38,9	25,4	47,0	28,2	52,2	31,7	58,7	36,9	68,3	42,2	78,1	45,7	84,6	50,3	93,1	56,9	105,4
120	2	22,7	31,5	27,4	38,1	30,4	42,2	34,2	47,5	39,8	55,3	45,6	63,3	49,3	68,5	54,2	75,3	61,3	85,1
180	3	25,2	23,3	30,5	28,2	33,7	31,2	38,0	35,2	44,2	40,9	50,6	46,9	54,8	50,7	60,3	55,8	68,1	63,1
240	4	27,1	18,8	32,8	22,8	36,4	25,3	41,0	28,5	47,7	33,1	54,5	37,8	59,1	41,0	65,0	45,1	73,4	51,0
360	6	30,1	13,9	36,5	16,9	40,4	18,7	45,5	21,1	52,9	24,5	60,6	28,1	65,6	30,4	72,1	33,4	81,5	37,7
540	9	33,5	10,3	40,5	12,5	44,8	13,8	50,6	15,6	58,8	18,1	67,3	20,8	72,8	22,5	80,1	24,7	90,6	28,0
720	12	36,0	8,3	43,6	10,1	48,3	11,2	54,4	12,6	63,3	14,7	72,5	16,8	78,4	18,1	86,3	20,0	97,5	22,6
1080	18	40,0	6,2	48,4	7,5	53,6	8,3	60,4	9,3	70,3	10,8	80,4	12,4	87,1	13,4	95,8	14,8	108,3	16,7
1440	24	43,1	5,0	52,1	6,0	57,7	6,7	65,1	7,5	75,7	8,8	86,6	10,0	93,8	10,9	103,2	11,9	116,6	13,5
2880	48	51,5	3,0	62,3	3,6	69,0	4,0	77,8	4,5	90,5	5,2	103,6	6,0	112,1	6,5	123,3	7,1	139,4	8,1
4320	72	57,2	2,2	69,2	2,7	76,6	3,0	86,4	3,3	100,5	3,9	115,0	4,4	124,5	4,8	136,9	5,3	154,7	6,0
5760	96	61,6	1,8	74,5	2,2	82,5	2,4	93,0	2,7	108,2	3,1	123,8	3,6	134,0	3,9	147,4	4,3	166,6	4,8
7200	120	65,2	1,5	78,9	1,8	87,4	2,0	98,5	2,3	114,6	2,7	131,1	3,0	142,0	3,3	156,1	3,6	176,5	4,1
8640	144	68,4	1,3	82,7	1,6	91,6	1,8	103,3	2,0	120,1	2,3	137,4	2,7	148,8	2,9	163,6	3,2	185,0	3,6
10080	168	71,1	1,2	86,1	1,4	95,3	1,6	107,4	1,8	124,9	2,1	143,0	2,4	154,8	2,6	170,3	2,8	192,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196114

(Zeile 196, 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		19	20	21	22	22	23	23	24	24
10		23	24	25	25	26	27	27	27	28
15		24	25	26	27	28	28	29	29	29
20		25	26	27	27	28	29	29	30	30
30		25	26	27	28	28	29	29	30	30
45		24	26	26	27	28	29	29	29	30
60	1	23	25	26	26	27	28	28	29	29
90	1,5	22	24	24	25	26	27	27	27	28
120	2	21	22	23	24	25	25	26	26	27
180	3	20	21	22	22	23	24	24	25	25
240	4	19	20	20	21	22	23	23	23	24
360	6	17	18	19	20	20	21	21	22	22
540	9	16	17	18	18	19	20	20	20	21
720	12	16	17	17	18	18	19	19	19	20
1080	18	15	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	15	16	16	16	17	17	18	18	18
2880	48	16	16	16	16	17	17	17	17	17
4320	72	17	17	17	17	17	17	17	17	18
5760	96	18	18	18	18	18	18	18	18	18
7200	120	19	19	19	18	18	18	18	18	18
8640	144	20	20	19	19	19	19	19	19	19
10080	168	21	20	20	20	20	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

19,03915975

Skalenparameter α (Alpha)

5,55486144

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,009979

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74265755

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 196114

(Zeile 196, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196114, M 1 : 100 000

