

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196124

(Zeile 196, 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		6,9	230,0	8,5	283,3	9,5	316,7	10,8	360,0	12,7	423,3	14,6	486,7	15,9	530,0	17,6	586,7	20,0	666,7
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,8	213,3	14,6	243,3	17,1	285,0	19,7	328,3	21,4	356,7	23,6	393,3	26,8	446,7
15		10,8	120,0	13,3	147,8	14,9	165,6	16,9	187,8	19,9	221,1	22,9	254,4	24,9	276,7	27,5	305,6	31,3	347,8
20		12,0	100,0	14,8	123,3	16,5	137,5	18,8	156,7	22,0	183,3	25,4	211,7	27,6	230,0	30,5	254,2	34,6	288,3
30		13,7	76,1	16,9	93,9	18,9	105,0	21,5	119,4	25,2	140,0	29,0	161,1	31,6	175,6	34,9	193,9	39,6	220,0
45		15,6	57,8	19,2	71,1	21,5	79,6	24,4	90,4	28,7	106,3	33,1	122,6	35,9	133,0	39,7	147,0	45,1	167,0
60	1	17,1	47,5	21,0	58,3	23,5	65,3	26,7	74,2	31,4	87,2	36,1	100,3	39,3	109,2	43,4	120,6	49,3	136,9
90	1,5	19,3	35,7	23,8	44,1	26,6	49,3	30,2	55,9	35,5	65,7	40,9	75,7	44,4	82,2	49,1	90,9	55,7	103,1
120	2	21,1	29,3	25,9	36,0	29,0	40,3	32,9	45,7	38,7	53,8	44,6	61,9	48,4	67,2	53,5	74,3	60,7	84,3
180	3	23,7	21,9	29,2	27,0	32,6	30,2	37,1	34,4	43,6	40,4	50,2	46,5	54,6	50,6	60,3	55,8	68,5	63,4
240	4	25,8	17,9	31,8	22,1	35,5	24,7	40,4	28,1	47,4	32,9	54,6	37,9	59,4	41,3	65,6	45,6	74,5	51,7
360	6	29,1	13,5	35,8	16,6	40,0	18,5	45,5	21,1	53,4	24,7	61,5	28,5	66,8	30,9	73,8	34,2	83,8	38,8
540	9	32,7	10,1	40,3	12,4	45,0	13,9	51,1	15,8	60,0	18,5	69,2	21,4	75,2	23,2	83,0	25,6	94,3	29,1
720	12	35,5	8,2	43,8	10,1	48,9	11,3	55,6	12,9	65,2	15,1	75,2	17,4	81,7	18,9	90,2	20,9	102,5	23,7
1080	18	39,9	6,2	49,2	7,6	54,9	8,5	62,5	9,6	73,3	11,3	84,5	13,0	91,8	14,2	101,4	15,6	115,2	17,8
1440	24	43,4	5,0	53,5	6,2	59,7	6,9	67,9	7,9	79,7	9,2	91,8	10,6	99,8	11,6	110,2	12,8	125,2	14,5
2880	48	53,0	3,1	65,3	3,8	72,9	4,2	82,9	4,8	97,3	5,6	112,1	6,5	121,8	7,0	134,6	7,8	152,8	8,8
4320	72	59,5	2,3	73,3	2,8	81,9	3,2	93,1	3,6	109,3	4,2	126,0	4,9	136,9	5,3	151,2	5,8	171,7	6,6
5760	96	64,7	1,9	79,7	2,3	89,0	2,6	101,2	2,9	118,7	3,4	136,8	4,0	148,7	4,3	164,3	4,8	186,5	5,4
7200	120	69,0	1,6	84,9	2,0	94,8	2,2	107,9	2,5	126,6	2,9	145,9	3,4	158,6	3,7	175,1	4,1	198,9	4,6
8640	144	72,7	1,4	89,5	1,7	100,0	1,9	113,7	2,2	133,4	2,6	153,8	3,0	167,1	3,2	184,6	3,6	209,6	4,0
10080	168	76,0	1,3	93,6	1,5	104,5	1,7	118,8	2,0	139,4	2,3	160,7	2,7	174,7	2,9	192,9	3,2	219,1	3,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196124

(Zeile 196, 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		17	18	19	19	20	21	21	21	22
10		20	22	22	23	24	25	25	26	26
15		22	23	24	25	26	26	27	27	28
20		22	24	25	26	26	27	27	28	28
30		23	24	25	26	27	27	28	28	29
45		22	24	25	26	26	27	28	28	28
60	1	21	23	24	25	26	27	27	27	28
90	1,5	20	22	23	24	25	25	26	26	27
120	2	19	21	22	23	24	24	25	25	26
180	3	18	20	20	21	22	23	23	24	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	23	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	17	18	19	19	20	20
720	12	14	15	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	14	15	15	16	16	17	17	18	18
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	15	15	15	15	16	16	16	17	17
4320	72	16	16	16	16	16	17	17	17	17
5760	96	18	17	17	17	17	17	17	17	18
7200	120	19	18	18	18	18	18	18	18	18
8640	144	19	19	19	18	18	18	18	18	18
10080	168	20	19	19	19	19	19	19	19	19

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,4403743

Skalenparameter α (Alpha)

5,62050275

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02848265

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7126768

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 196124

(Zeile 196, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196124, M 1 : 100 000

