

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187124

(Zeile 187, 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		6,0	200,0	7,5	250,0	8,4	280,0	9,6	320,0	11,3	376,7	13,1	436,7	14,3	476,7	15,8	526,7	18,0	600,0
10		8,4	140,0	10,4	173,3	11,7	195,0	13,3	221,7	15,7	261,7	18,1	301,7	19,7	328,3	21,8	363,3	24,9	415,0
15		9,9	110,0	12,2	135,6	13,7	152,2	15,7	174,4	18,5	205,6	21,3	236,7	23,2	257,8	25,7	285,6	29,3	325,6
20		11,0	91,7	13,6	113,3	15,3	127,5	17,4	145,0	20,5	170,8	23,8	198,3	25,9	215,8	28,6	238,3	32,6	271,7
30		12,6	70,0	15,7	87,2	17,6	97,8	20,1	111,7	23,6	131,1	27,3	151,7	29,8	165,6	32,9	182,8	37,5	208,3
45		14,4	53,3	17,9	66,3	20,1	74,4	22,9	84,8	27,0	100,0	31,2	115,6	34,0	125,9	37,6	139,3	42,8	158,5
60	1	15,8	43,9	19,6	54,4	22,0	61,1	25,1	69,7	29,5	81,9	34,2	95,0	37,2	103,3	41,1	114,2	46,8	130,0
90	1,5	17,8	33,0	22,2	41,1	24,8	45,9	28,4	52,6	33,4	61,9	38,7	71,7	42,1	78,0	46,6	86,3	53,0	98,1
120	2	19,4	26,9	24,1	33,5	27,1	37,6	30,9	42,9	36,4	50,6	42,1	58,5	45,8	63,6	50,7	70,4	57,7	80,1
180	3	21,9	20,3	27,2	25,2	30,5	28,2	34,8	32,2	41,0	38,0	47,4	43,9	51,6	47,8	57,1	52,9	65,0	60,2
240	4	23,8	16,5	29,6	20,6	33,1	23,0	37,8	26,3	44,6	31,0	51,5	35,8	56,1	39,0	62,1	43,1	70,6	49,0
360	6	26,7	12,4	33,2	15,4	37,2	17,2	42,5	19,7	50,1	23,2	57,9	26,8	63,0	29,2	69,7	32,3	79,3	36,7
540	9	30,0	9,3	37,3	11,5	41,8	12,9	47,7	14,7	56,2	17,3	65,0	20,1	70,7	21,8	78,3	24,2	89,1	27,5
720	12	32,5	7,5	40,4	9,4	45,3	10,5	51,7	12,0	61,0	14,1	70,5	16,3	76,7	17,8	84,9	19,7	96,6	22,4
1080	18	36,5	5,6	45,3	7,0	50,8	7,8	58,0	9,0	68,4	10,6	79,1	12,2	86,1	13,3	95,2	14,7	108,4	16,7
1440	24	39,6	4,6	49,2	5,7	55,1	6,4	62,9	7,3	74,2	8,6	85,8	9,9	93,4	10,8	103,3	12,0	117,6	13,6
2880	48	48,1	2,8	59,8	3,5	67,0	3,9	76,5	4,4	90,2	5,2	104,3	6,0	113,5	6,6	125,6	7,3	142,9	8,3
4320	72	53,9	2,1	67,0	2,6	75,1	2,9	85,7	3,3	101,1	3,9	116,9	4,5	127,2	4,9	140,7	5,4	160,2	6,2
5760	96	58,5	1,7	72,7	2,1	81,4	2,4	93,0	2,7	109,6	3,2	126,7	3,7	137,9	4,0	152,6	4,4	173,7	5,0
7200	120	62,3	1,4	77,4	1,8	86,7	2,0	99,0	2,3	116,7	2,7	134,9	3,1	146,8	3,4	162,5	3,8	184,9	4,3
8640	144	65,5	1,3	81,4	1,6	91,3	1,8	104,2	2,0	122,8	2,4	142,0	2,7	154,6	3,0	171,0	3,3	194,6	3,8
10080	168	68,5	1,1	85,0	1,4	95,3	1,6	108,8	1,8	128,2	2,1	148,3	2,5	161,4	2,7	178,6	3,0	203,3	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 187124

(Zeile 187, 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		13	14	14	15	16	16	17	17	17
10		16	17	18	19	20	21	21	22	22
15		18	19	20	21	22	23	23	24	24
20		18	20	21	22	23	24	24	25	25
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		19	21	22	23	24	25	26	26	27
60	1	19	21	22	23	24	25	25	26	26
90	1,5	18	20	21	22	23	24	25	25	26
120	2	17	19	20	21	22	23	24	24	25
180	3	16	18	19	20	21	22	23	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	22	22	23
360	6	14	16	17	18	19	20	20	21	21
540	9	14	15	16	17	18	19	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	18	18	19	19
1080	18	13	14	14	15	16	17	17	18	18
1440	24	13	14	14	15	16	16	17	17	17
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	15	15	15	15	16	16	16	16	17
5760	96	16	16	16	16	16	16	16	17	17
7200	120	17	16	16	16	17	17	17	17	17
8640	144	18	17	17	17	17	17	17	17	18
10080	168	18	18	18	17	17	18	18	18	18

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,24774495

Skalenparameter α (Alpha)

5,47208263

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04134376

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,71915169

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 187124

(Zeile 187, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 187124, M 1 : 100 000

