

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51123

(Zeile 51, Spalte 123)

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		6,2	206,7	7,6	253,3	8,4	280,0	9,5	316,7	11,2	373,3	12,8	426,7	13,9	463,3	15,4	513,3	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,7	178,3	12,2	203,3	14,3	238,3	16,4	273,3	17,8	296,7	19,6	326,7	22,2	370,0
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,2	135,6	13,9	154,4	16,2	180,0	18,7	207,8	20,3	225,6	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,7	230,8
30		11,1	61,7	13,5	75,0	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	24,9	138,3	27,5	152,8	31,2	173,3
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,4	83,0	25,8	95,6	28,0	103,7	30,9	114,4	35,0	129,6
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,3	50,8	20,8	57,8	24,3	67,5	28,0	77,8	30,4	84,4	33,5	93,1	38,0	105,6
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	34,0	63,0	37,5	69,4	42,5	78,7
120	2	16,3	22,6	20,0	27,8	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,5	56,3	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,9	30,5	37,8	35,0	41,1	38,1	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,6	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	49,0	34,0	55,5	38,5
360	6	22,0	10,2	26,9	12,5	29,9	13,8	34,0	15,7	39,7	18,4	45,7	21,2	49,6	23,0	54,7	25,3	62,0	28,7
540	9	24,5	7,6	30,0	9,3	33,4	10,3	37,9	11,7	44,3	13,7	51,0	15,7	55,3	17,1	61,0	18,8	69,2	21,4
720	12	26,5	6,1	32,4	7,5	36,1	8,4	40,9	9,5	47,9	11,1	55,1	12,8	59,8	13,8	65,9	15,3	74,7	17,3
1080	18	29,6	4,6	36,2	5,6	40,3	6,2	45,7	7,1	53,4	8,2	61,4	9,5	66,7	10,3	73,5	11,3	83,4	12,9
1440	24	31,9	3,7	39,1	4,5	43,5	5,0	49,3	5,7	57,7	6,7	66,4	7,7	72,0	8,3	79,4	9,2	90,1	10,4
2880	48	38,5	2,2	47,1	2,7	52,4	3,0	59,5	3,4	69,6	4,0	80,0	4,6	86,8	5,0	95,7	5,5	108,5	6,3
4320	72	42,9	1,7	52,5	2,0	58,5	2,3	66,3	2,6	77,6	3,0	89,2	3,4	96,8	3,7	106,7	4,1	121,0	4,7
5760	96	46,4	1,3	56,7	1,6	63,2	1,8	71,6	2,1	83,8	2,4	96,3	2,8	104,6	3,0	115,3	3,3	130,8	3,8
7200	120	49,2	1,1	60,3	1,4	67,1	1,6	76,1	1,8	89,0	2,1	102,3	2,4	111,0	2,6	122,5	2,8	138,8	3,2
8640	144	51,7	1,0	63,3	1,2	70,4	1,4	79,9	1,5	93,4	1,8	107,4	2,1	116,6	2,2	128,6	2,5	145,8	2,8
10080	168	53,9	0,9	66,0	1,1	73,4	1,2	83,2	1,4	97,4	1,6	112,0	1,9	121,5	2,0	134,0	2,2	152,0	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 51123

(Zeile 51, Spalte 123)

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	20	21	22	23	23	24	24
10		19	21	22	23	24	25	26	27	27
15		19	22	23	24	25	26	27	28	29
20		20	22	23	24	26	27	28	28	29
30		19	22	23	24	26	27	28	28	29
45		18	21	22	24	25	27	27	28	29
60	1	18	20	22	23	25	26	26	27	28
90	1,5	16	19	20	22	23	24	25	26	26
120	2	15	18	19	20	22	23	24	24	25
180	3	14	16	18	19	20	21	22	23	23
240	4	14	16	17	18	19	20	21	22	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	15	15	16	16	17	18	19	19	20
720	12	16	16	16	17	17	18	18	19	19
1080	18	18	17	17	18	18	18	19	19	19
1440	24	20	19	19	19	19	19	19	19	20
2880	48	25	24	23	23	22	22	22	22	22
4320	72	28	27	26	25	25	25	25	24	24
5760	96	31	29	28	28	27	27	27	26	26
7200	120	33	31	30	30	29	28	28	28	28
8640	144	34	33	32	31	30	30	30	29	29
10080	168	36	34	33	32	32	31	31	31	30

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6160566

Skalenparameter α (Alpha)

4,23911237

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01523594

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73139343

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 51123

(Zeile 51, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 51123, M 1 : 100 000

