

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53123

(Zeile 53, 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	7,5	250,0	8,4	280,0	9,5	316,7	11,1	370,0	12,8	426,7	13,9	463,3	15,3	510,0	17,4	580,0
10		7,9	131,7	9,6	160,0	10,7	178,3	12,2	203,3	14,2	236,7	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	18,6	206,7	20,2	224,4	22,3	247,8	25,3	281,1
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,3	110,8	15,1	125,8	17,7	147,5	20,4	170,0	22,1	184,2	24,4	203,3	27,6	230,0
30		11,0	61,1	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	18,5	34,3	20,5	38,0	23,3	43,1	27,3	50,6	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	40,6	56,4	46,1	64,0
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,9	23,1	28,2	26,1	33,0	30,6	37,9	35,1	41,2	38,1	45,4	42,0	51,5	47,7
240	4	19,7	13,7	24,2	16,8	26,9	18,7	30,5	21,2	35,7	24,8	41,0	28,5	44,5	30,9	49,1	34,1	55,7	38,7
360	6	22,0	10,2	27,0	12,5	30,0	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,8	21,2	49,7	23,0	54,9	25,4	62,2	28,8
540	9	24,6	7,6	30,1	9,3	33,5	10,3	38,0	11,7	44,5	13,7	51,2	15,8	55,5	17,1	61,2	18,9	69,4	21,4
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,1	9,5	48,1	11,1	55,3	12,8	60,0	13,9	66,2	15,3	75,1	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	45,9	7,1	53,7	8,3	61,7	9,5	67,0	10,3	73,9	11,4	83,8	12,9
1440	24	32,1	3,7	39,3	4,5	43,8	5,1	49,6	5,7	58,0	6,7	66,7	7,7	72,4	8,4	79,9	9,2	90,6	10,5
2880	48	38,7	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,8	3,5	70,0	4,1	80,5	4,7	87,4	5,1	96,4	5,6	109,3	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,9	2,0	58,9	2,3	66,8	2,6	78,1	3,0	89,8	3,5	97,5	3,8	107,5	4,1	121,9	4,7
5760	96	46,7	1,4	57,2	1,7	63,7	1,8	72,2	2,1	84,4	2,4	97,1	2,8	105,4	3,0	116,2	3,4	131,8	3,8
7200	120	49,6	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,7	1,8	89,7	2,1	103,1	2,4	111,9	2,6	123,4	2,9	140,0	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,8	1,2	71,0	1,4	80,5	1,6	94,2	1,8	108,3	2,1	117,6	2,3	129,7	2,5	147,0	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,5	1,1	74,0	1,2	83,9	1,4	98,2	1,6	112,9	1,9	122,6	2,0	135,2	2,2	153,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 53123

(Zeile 53, 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		17	19	19	20	21	22	22	23	24
10		18	20	21	22	24	25	25	26	26
15		19	21	22	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	26	27	27	28	29
30		19	22	23	24	26	27	27	28	29
45		18	21	22	24	25	26	27	28	28
60	1	18	20	21	23	24	26	26	27	28
90	1,5	16	19	20	21	23	24	25	25	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	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	21
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	20
720	12	15	15	16	16	17	18	18	18	19
1080	18	17	17	17	17	17	18	18	19	19
1440	24	19	18	18	18	18	18	19	19	19
2880	48	24	22	22	21	21	21	21	21	21
4320	72	27	25	24	24	24	23	23	23	23
5760	96	29	27	27	26	25	25	25	25	25
7200	120	31	29	28	28	27	27	26	26	26
8640	144	32	30	30	29	28	28	28	28	27
10080	168	33	32	31	30	30	29	29	29	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,61980335

Skalenparameter α (Alpha)

4,24357767

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01516861

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72986467

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 53123

(Zeile 53, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 53123, M 1 : 100 000

