

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 49123

(Zeile 49, 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	8,5	283,3	9,6	320,0	11,2	373,3	12,9	430,0	14,0	466,7	15,5	516,7	17,5	583,3
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,2	203,3	14,3	238,3	16,5	275,0	17,9	298,3	19,7	328,3	22,3	371,7
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,7	207,8	20,3	225,6	22,4	248,9	25,4	282,2
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,4	170,0	22,2	185,0	24,5	204,2	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	25,0	138,9	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	22,5	83,3	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	15,0	27,8	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	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,4	40,8	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	41,0	38,0	45,3	41,9	51,3	47,5
240	4	19,7	13,7	24,1	16,7	26,8	18,6	30,4	21,1	35,5	24,7	40,9	28,4	44,4	30,8	48,9	34,0	55,5	38,5
360	6	21,9	10,1	26,8	12,4	29,9	13,8	33,9	15,7	39,7	18,4	45,6	21,1	49,5	22,9	54,6	25,3	61,9	28,7
540	9	24,5	7,6	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,2	13,6	50,9	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,0	21,3
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	36,0	8,3	40,8	9,4	47,8	11,1	54,9	12,7	59,6	13,8	65,8	15,2	74,6	17,3
1080	18	29,5	4,6	36,1	5,6	40,2	6,2	45,5	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,3	11,3	83,2	12,8
1440	24	31,8	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,2	5,7	57,5	6,7	66,2	7,7	71,8	8,3	79,2	9,2	89,8	10,4
2880	48	38,3	2,2	46,9	2,7	52,2	3,0	59,2	3,4	69,3	4,0	79,7	4,6	86,5	5,0	95,4	5,5	108,1	6,3
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,2	2,2	66,0	2,5	77,2	3,0	88,8	3,4	96,4	3,7	106,3	4,1	120,6	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,5	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,4	2,4	95,9	2,8	104,1	3,0	114,8	3,3	130,2	3,8
7200	120	49,0	1,1	59,9	1,4	66,7	1,5	75,7	1,8	88,6	2,1	101,8	2,4	110,5	2,6	121,9	2,8	138,2	3,2
8640	144	51,4	1,0	62,9	1,2	70,1	1,4	79,5	1,5	93,0	1,8	106,9	2,1	116,0	2,2	128,0	2,5	145,1	2,8
10080	168	53,6	0,9	65,6	1,1	73,0	1,2	82,8	1,4	96,9	1,6	111,4	1,8	120,9	2,0	133,4	2,2	151,2	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 49123

(Zeile 49, 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	23	24
10		19	21	22	23	24	25	25	26	27
15		19	21	22	24	25	26	27	27	28
20		19	22	23	24	25	27	27	28	28
30		19	21	23	24	25	27	27	28	28
45		18	21	22	23	25	26	26	27	28
60	1	17	20	21	22	24	25	26	26	27
90	1,5	16	18	20	21	22	24	24	25	26
120	2	15	17	19	20	21	22	23	24	24
180	3	14	16	17	18	20	21	21	22	23
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	14	15	16	17	18	19	19	20	20
540	9	14	15	16	16	17	18	18	19	19
720	12	15	16	16	16	17	18	18	19	19
1080	18	18	17	17	17	18	18	18	19	19
1440	24	19	19	18	18	18	19	19	19	19
2880	48	24	23	22	22	22	22	22	22	22
4320	72	27	26	25	25	24	24	24	24	24
5760	96	30	28	27	27	26	26	26	26	25
7200	120	32	30	29	29	28	28	27	27	27
8640	144	33	31	31	30	29	29	29	28	28
10080	168	35	33	32	31	31	30	30	30	29

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6075668

Skalenparameter α (Alpha)

4,24290053

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01463563

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73239891

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 49123

(Zeile 49, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 49123, M 1 : 100 000

