

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 48123

(Zeile 48, 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	9,7	323,3	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,6	520,0	17,7	590,0
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,4	240,0	16,5	275,0	17,9	298,3	19,8	330,0	22,4	373,3
15		9,0	100,0	11,0	122,2	12,3	136,7	13,9	154,4	16,3	181,1	18,8	208,9	20,4	226,7	22,5	250,0	25,5	283,3
20		9,8	81,7	12,0	100,0	13,4	111,7	15,2	126,7	17,8	148,3	20,5	170,8	22,2	185,0	24,5	204,2	27,8	231,7
30		11,1	61,7	13,6	75,6	15,1	83,9	17,1	95,0	20,0	111,1	23,0	127,8	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,4	45,9	15,2	56,3	16,9	62,6	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,1	130,0
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,8	57,8	24,4	67,8	28,0	77,8	30,4	84,4	33,6	93,3	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	42,6	78,9
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,2	30,8	25,2	35,0	29,5	41,0	33,9	47,1	36,8	51,1	40,6	56,4	46,0	63,9
180	3	18,2	16,9	22,3	20,6	24,8	23,0	28,1	26,0	32,9	30,5	37,9	35,1	41,1	38,1	45,3	41,9	51,4	47,6
240	4	19,6	13,6	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	55,6	38,6
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	62,0	28,7
540	9	24,4	7,5	29,9	9,2	33,3	10,3	37,8	11,7	44,3	13,7	50,9	15,7	55,2	17,0	60,9	18,8	69,1	21,3
720	12	26,4	6,1	32,3	7,5	36,0	8,3	40,9	9,5	47,8	11,1	55,0	12,7	59,7	13,8	65,8	15,2	74,7	17,3
1080	18	29,4	4,5	36,1	5,6	40,2	6,2	45,5	7,0	53,3	8,2	61,3	9,5	66,5	10,3	73,4	11,3	83,2	12,8
1440	24	31,8	3,7	39,0	4,5	43,4	5,0	49,2	5,7	57,6	6,7	66,2	7,7	71,9	8,3	79,3	9,2	89,9	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	95,5	5,5	108,3	6,3
4320	72	42,7	1,6	52,3	2,0	58,2	2,2	66,0	2,5	77,3	3,0	88,9	3,4	96,5	3,7	106,4	4,1	120,7	4,7
5760	96	46,1	1,3	56,5	1,6	62,9	1,8	71,3	2,1	83,5	2,4	96,0	2,8	104,2	3,0	114,9	3,3	130,3	3,8
7200	120	48,9	1,1	59,9	1,4	66,8	1,5	75,7	1,8	88,6	2,1	101,9	2,4	110,6	2,6	122,0	2,8	138,4	3,2
8640	144	51,4	1,0	62,9	1,2	70,1	1,4	79,5	1,5	93,0	1,8	107,0	2,1	116,1	2,2	128,1	2,5	145,3	2,8
10080	168	53,5	0,9	65,6	1,1	73,0	1,2	82,8	1,4	96,9	1,6	111,5	1,8	121,0	2,0	133,5	2,2	151,4	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 48123

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,60389317

Skalenparameter α (Alpha)

4,25124657

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0139149

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73244315

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 48123

(Zeile 48, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 48123, M 1 : 100 000

