

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54122

(Zeile 54, Spalte 122)

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	11,3	376,7	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,6	586,7
10		7,9	131,7	9,7	161,7	10,8	180,0	12,3	205,0	14,3	238,3	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	20,1	111,7	23,1	128,3	25,0	138,9	27,6	153,3	31,3	173,9
45		12,4	45,9	15,2	56,3	17,0	63,0	19,2	71,1	22,5	83,3	25,9	95,9	28,1	104,1	31,0	114,8	35,2	130,4
60	1	13,5	37,5	16,5	45,8	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,5	34,3	20,6	38,1	23,4	43,3	27,3	50,6	31,4	58,1	34,1	63,1	37,6	69,6	42,7	79,1
120	2	16,4	22,8	20,0	27,8	22,3	31,0	25,3	35,1	29,6	41,1	34,0	47,2	36,9	51,3	40,7	56,5	46,2	64,2
180	3	18,3	16,9	22,4	20,7	24,9	23,1	28,3	26,2	33,1	30,6	38,0	35,2	41,3	38,2	45,5	42,1	51,6	47,8
240	4	19,8	13,8	24,2	16,8	27,0	18,8	30,6	21,3	35,8	24,9	41,1	28,5	44,7	31,0	49,3	34,2	55,9	38,8
360	6	22,1	10,2	27,0	12,5	30,1	13,9	34,1	15,8	39,9	18,5	45,9	21,3	49,9	23,1	55,0	25,5	62,4	28,9
540	9	24,6	7,6	30,2	9,3	33,6	10,4	38,1	11,8	44,6	13,8	51,3	15,8	55,6	17,2	61,4	19,0	69,6	21,5
720	12	26,6	6,2	32,6	7,5	36,3	8,4	41,2	9,5	48,2	11,2	55,4	12,8	60,2	13,9	66,4	15,4	75,2	17,4
1080	18	29,7	4,6	36,4	5,6	40,5	6,3	46,0	7,1	53,8	8,3	61,8	9,5	67,1	10,4	74,0	11,4	84,0	13,0
1440	24	32,1	3,7	39,3	4,5	43,8	5,1	49,7	5,8	58,1	6,7	66,8	7,7	72,6	8,4	80,0	9,3	90,8	10,5
2880	48	38,7	2,2	47,4	2,7	52,8	3,1	59,9	3,5	70,1	4,1	80,6	4,7	87,5	5,1	96,5	5,6	109,4	6,3
4320	72	43,2	1,7	52,9	2,0	58,9	2,3	66,8	2,6	78,2	3,0	89,9	3,5	97,6	3,8	107,7	4,2	122,1	4,7
5760	96	46,7	1,4	57,2	1,7	63,7	1,8	72,2	2,1	84,5	2,4	97,2	2,8	105,5	3,1	116,4	3,4	132,0	3,8
7200	120	49,6	1,1	60,7	1,4	67,6	1,6	76,7	1,8	89,8	2,1	103,2	2,4	112,0	2,6	123,6	2,9	140,2	3,2
8640	144	52,1	1,0	63,8	1,2	71,1	1,4	80,6	1,6	94,3	1,8	108,4	2,1	117,7	2,3	129,8	2,5	147,2	2,8
10080	168	54,3	0,9	66,5	1,1	74,1	1,2	84,0	1,4	98,3	1,6	113,0	1,9	122,7	2,0	135,3	2,2	153,5	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 54122

(Zeile 54, Spalte 122)

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	20	22	22	23	23	24
10		19	21	22	23	24	25	26	26	27
15		19	22	23	24	25	26	27	27	28
20		20	22	23	24	26	27	27	28	29
30		19	22	23	24	26	27	27	28	29
45		18	21	22	23	25	26	27	27	28
60	1	18	20	21	23	24	25	26	26	27
90	1,5	16	19	20	21	23	24	24	25	26
120	2	15	18	19	20	21	23	23	24	25
180	3	14	16	17	18	20	21	22	22	23
240	4	14	15	16	17	19	20	20	21	22
360	6	13	15	15	16	18	18	19	20	20
540	9	14	15	15	16	17	18	18	19	19
720	12	15	15	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	17	16	16	17	17	18	18	18	19
1440	24	18	18	18	18	18	18	18	19	19
2880	48	23	22	21	21	21	21	21	21	21
4320	72	26	25	24	24	23	23	23	23	23
5760	96	29	27	26	26	25	25	25	25	25
7200	120	30	29	28	27	27	26	26	26	26
8640	144	32	30	29	29	28	28	27	27	27
10080	168	33	31	31	30	29	29	29	28	28

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,64096968

Skalenparameter α (Alpha)

4,25981015

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01395153

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73021638

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 54122

(Zeile 54, Spalte 122)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 54122, M 1 : 100 000

