

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210124

(Zeile 210, Spalte 124)

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		7,6	253,3	9,2	306,7	10,3	343,3	11,6	386,7	13,6	453,3	15,6	520,0	16,9	563,3	18,6	620,0	21,1	703,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,5	341,7	22,2	370,0	24,5	408,3	27,7	461,7
15		11,5	127,8	14,0	155,6	15,6	173,3	17,6	195,6	20,6	228,9	23,6	262,2	25,6	284,4	28,2	313,3	31,9	354,4
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,1	142,5	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	31,0	258,3	35,1	292,5
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	22,0	122,2	25,6	142,2	29,4	163,3	31,9	177,2	35,2	195,6	39,8	221,1
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	24,8	91,9	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,7	147,0	45,0	166,7
60	1	17,6	48,9	21,5	59,7	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,2	100,6	39,2	108,9	43,2	120,0	48,9	135,8
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,8	49,6	30,3	56,1	35,4	65,6	40,6	75,2	44,0	81,5	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,5	29,9	26,1	36,3	29,1	40,4	32,9	45,7	38,4	53,3	44,0	61,1	47,8	66,4	52,6	73,1	59,6	82,8
180	3	24,0	22,2	29,3	27,1	32,5	30,1	36,8	34,1	43,0	39,8	49,3	45,6	53,5	49,5	58,9	54,5	66,7	61,8
240	4	26,0	18,1	31,7	22,0	35,2	24,4	39,9	27,7	46,5	32,3	53,4	37,1	57,9	40,2	63,8	44,3	72,3	50,2
360	6	29,1	13,5	35,5	16,4	39,4	18,2	44,6	20,6	52,0	24,1	59,7	27,6	64,8	30,0	71,4	33,1	80,8	37,4
540	9	32,5	10,0	39,6	12,2	44,0	13,6	49,8	15,4	58,2	18,0	66,8	20,6	72,4	22,3	79,8	24,6	90,3	27,9
720	12	35,2	8,1	42,9	9,9	47,7	11,0	53,9	12,5	62,9	14,6	72,2	16,7	78,3	18,1	86,3	20,0	97,7	22,6
1080	18	39,3	6,1	47,9	7,4	53,2	8,2	60,2	9,3	70,3	10,8	80,7	12,5	87,5	13,5	96,4	14,9	109,2	16,9
1440	24	42,5	4,9	51,8	6,0	57,6	6,7	65,2	7,5	76,1	8,8	87,3	10,1	94,7	11,0	104,3	12,1	118,1	13,7
2880	48	51,4	3,0	62,6	3,6	69,6	4,0	78,7	4,6	91,9	5,3	105,5	6,1	114,3	6,6	126,0	7,3	142,7	8,3
4320	72	57,4	2,2	69,9	2,7	77,7	3,0	87,9	3,4	102,6	4,0	117,8	4,5	127,7	4,9	140,7	5,4	159,4	6,1
5760	96	62,1	1,8	75,6	2,2	84,0	2,4	95,1	2,8	111,0	3,2	127,4	3,7	138,1	4,0	152,2	4,4	172,3	5,0
7200	120	65,9	1,5	80,4	1,9	89,3	2,1	101,0	2,3	117,9	2,7	135,4	3,1	146,8	3,4	161,7	3,7	183,1	4,2
8640	144	69,3	1,3	84,5	1,6	93,8	1,8	106,2	2,0	123,9	2,4	142,2	2,7	154,2	3,0	169,9	3,3	192,5	3,7
10080	168	72,3	1,2	88,1	1,5	97,9	1,6	110,7	1,8	129,2	2,1	148,3	2,5	160,8	2,7	177,2	2,9	200,7	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210124

(Zeile 210, Spalte 124)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

17,93302774

Skalenparameter α (Alpha)

5,45125213

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02397707

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,7278501

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 210124

(Zeile 210, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210124, M 1 : 100 000

