

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210130

(Zeile 210, Spalte 130)

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	10,2	340,0	11,5	383,3	13,5	450,0	15,4	513,3	16,7	556,7	18,4	613,3	20,8	693,3
10		10,0	166,7	12,2	203,3	13,5	225,0	15,3	255,0	17,8	296,7	20,4	340,0	22,1	368,3	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,6	128,9	14,1	156,7	15,6	173,3	17,6	195,6	20,5	227,8	23,6	262,2	25,5	283,3	28,1	312,2	31,8	353,3
20		12,7	105,8	15,5	129,2	17,2	143,3	19,4	161,7	22,6	188,3	25,9	215,8	28,1	234,2	30,9	257,5	35,0	291,7
30		14,4	80,0	17,6	97,8	19,5	108,3	22,0	122,2	25,7	142,8	29,4	163,3	31,9	177,2	35,1	195,0	39,7	220,6
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,9	92,2	29,0	107,4	33,2	123,0	36,0	133,3	39,6	146,7	44,8	165,9
60	1	17,7	49,2	21,5	59,7	23,9	66,4	27,0	75,0	31,5	87,5	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,7	135,3
90	1,5	19,9	36,9	24,2	44,8	26,8	49,6	30,3	56,1	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,3	89,4	54,7	101,3
120	2	21,6	30,0	26,2	36,4	29,1	40,4	32,9	45,7	38,3	53,2	43,9	61,0	47,6	66,1	52,4	72,8	59,3	82,4
180	3	24,1	22,3	29,3	27,1	32,5	30,1	36,7	34,0	42,8	39,6	49,1	45,5	53,2	49,3	58,6	54,3	66,3	61,4
240	4	26,1	18,1	31,7	22,0	35,2	24,4	39,8	27,6	46,3	32,2	53,1	36,9	57,6	40,0	63,4	44,0	71,7	49,8
360	6	29,1	13,5	35,4	16,4	39,3	18,2	44,4	20,6	51,7	23,9	59,3	27,5	64,3	29,8	70,8	32,8	80,1	37,1
540	9	32,5	10,0	39,5	12,2	43,9	13,5	49,6	15,3	57,8	17,8	66,2	20,4	71,8	22,2	79,0	24,4	89,4	27,6
720	12	35,2	8,1	42,7	9,9	47,4	11,0	53,6	12,4	62,4	14,4	71,6	16,6	77,6	18,0	85,4	19,8	96,6	22,4
1080	18	39,2	6,0	47,7	7,4	52,9	8,2	59,7	9,2	69,6	10,7	79,8	12,3	86,5	13,3	95,3	14,7	107,8	16,6
1440	24	42,4	4,9	51,5	6,0	57,1	6,6	64,6	7,5	75,2	8,7	86,3	10,0	93,5	10,8	102,9	11,9	116,5	13,5
2880	48	51,1	3,0	62,0	3,6	68,8	4,0	77,8	4,5	90,7	5,2	103,9	6,0	112,6	6,5	124,0	7,2	140,4	8,1
4320	72	56,9	2,2	69,2	2,7	76,8	3,0	86,7	3,3	101,1	3,9	115,9	4,5	125,6	4,8	138,3	5,3	156,5	6,0
5760	96	61,5	1,8	74,7	2,2	82,9	2,4	93,7	2,7	109,2	3,2	125,2	3,6	135,7	3,9	149,4	4,3	169,1	4,9
7200	120	65,3	1,5	79,4	1,8	88,1	2,0	99,5	2,3	116,0	2,7	132,9	3,1	144,1	3,3	158,6	3,7	179,5	4,2
8640	144	68,6	1,3	83,3	1,6	92,5	1,8	104,5	2,0	121,8	2,3	139,6	2,7	151,3	2,9	166,6	3,2	188,5	3,6
10080	168	71,5	1,2	86,9	1,4	96,4	1,6	108,9	1,8	126,9	2,1	145,5	2,4	157,7	2,6	173,6	2,9	196,5	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 210130

(Zeile 210, Spalte 130)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,08778256

Skalenparameter α (Alpha)

5,41109215

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02664066

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73168732

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 210130

(Zeile 210, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 210130, M 1 : 100 000

