

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211130

(Zeile 211, 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		7,5	250,0	9,1	303,3	10,1	336,7	11,4	380,0	13,3	443,3	15,2	506,7	16,5	550,0	18,2	606,7	20,6	686,7
10		9,9	165,0	12,1	201,7	13,4	223,3	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	21,9	365,0	24,1	401,7	27,3	455,0
15		11,5	127,8	13,9	154,4	15,5	172,2	17,5	194,4	20,4	226,7	23,4	260,0	25,3	281,1	27,9	310,0	31,6	351,1
20		12,6	105,0	15,4	128,3	17,0	141,7	19,3	160,8	22,4	186,7	25,7	214,2	27,9	232,5	30,7	255,8	34,8	290,0
30		14,4	80,0	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,5	141,7	29,3	162,8	31,7	176,1	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,3	60,4	19,8	73,3	22,0	81,5	24,8	91,9	28,9	107,0	33,2	123,0	35,9	133,0	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	48,8	135,6
90	1,5	19,9	36,9	24,3	45,0	26,9	49,8	30,4	56,3	35,5	65,7	40,7	75,4	44,1	81,7	48,5	89,8	54,9	101,7
120	2	21,7	30,1	26,3	36,5	29,2	40,6	33,0	45,8	38,5	53,5	44,2	61,4	47,9	66,5	52,7	73,2	59,6	82,8
180	3	24,3	22,5	29,6	27,4	32,8	30,4	37,1	34,4	43,2	40,0	49,5	45,8	53,7	49,7	59,1	54,7	66,9	61,9
240	4	26,4	18,3	32,1	22,3	35,6	24,7	40,2	27,9	46,9	32,6	53,7	37,3	58,2	40,4	64,1	44,5	72,6	50,4
360	6	29,5	13,7	35,9	16,6	39,9	18,5	45,0	20,8	52,5	24,3	60,2	27,9	65,2	30,2	71,8	33,2	81,3	37,6
540	9	33,1	10,2	40,2	12,4	44,6	13,8	50,4	15,6	58,8	18,1	67,4	20,8	73,1	22,6	80,4	24,8	91,0	28,1
720	12	35,8	8,3	43,6	10,1	48,3	11,2	54,6	12,6	63,7	14,7	73,0	16,9	79,1	18,3	87,2	20,2	98,6	22,8
1080	18	40,1	6,2	48,8	7,5	54,1	8,3	61,1	9,4	71,3	11,0	81,7	12,6	88,6	13,7	97,5	15,0	110,4	17,0
1440	24	43,4	5,0	52,8	6,1	58,6	6,8	66,2	7,7	77,2	8,9	88,5	10,2	95,9	11,1	105,6	12,2	119,6	13,8
2880	48	52,6	3,0	64,0	3,7	71,0	4,1	80,3	4,6	93,6	5,4	107,3	6,2	116,3	6,7	128,0	7,4	144,9	8,4
4320	72	58,9	2,3	71,6	2,8	79,5	3,1	89,8	3,5	104,7	4,0	120,0	4,6	130,1	5,0	143,2	5,5	162,1	6,3
5760	96	63,8	1,8	77,5	2,2	86,0	2,5	97,2	2,8	113,3	3,3	130,0	3,8	140,8	4,1	155,1	4,5	175,5	5,1
7200	120	67,8	1,6	82,5	1,9	91,5	2,1	103,4	2,4	120,6	2,8	138,2	3,2	149,8	3,5	165,0	3,8	186,7	4,3
8640	144	71,3	1,4	86,7	1,7	96,3	1,9	108,8	2,1	126,8	2,4	145,4	2,8	157,6	3,0	173,5	3,3	196,4	3,8
10080	168	74,5	1,2	90,5	1,5	100,4	1,7	113,5	1,9	132,3	2,2	151,7	2,5	164,4	2,7	181,1	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 211130

(Zeile 211, 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		19	20	20	21	22	22	22	23	23
10		22	23	24	25	25	26	26	27	27
15		24	25	26	26	27	28	28	29	29
20		24	26	26	27	28	29	29	29	30
30		25	26	27	28	28	29	30	30	30
45		24	26	27	27	28	29	29	30	30
60	1	24	25	26	27	28	28	29	29	30
90	1,5	23	24	25	26	26	27	27	28	28
120	2	22	23	24	24	25	26	26	27	27
180	3	20	22	22	23	24	24	25	25	26
240	4	20	21	21	22	23	23	24	24	24
360	6	19	20	20	21	21	22	22	22	23
540	9	18	19	19	20	20	21	21	21	22
720	12	18	18	19	19	20	20	20	21	21
1080	18	18	18	18	19	19	19	20	20	20
1440	24	19	19	19	19	19	19	20	20	20
2880	48	21	21	21	20	20	21	21	21	21
4320	72	23	23	22	22	22	22	22	22	22
5760	96	25	24	24	24	24	23	23	23	23
7200	120	27	26	25	25	25	25	24	24	24
8640	144	28	27	27	26	26	26	26	25	25
10080	168	29	28	28	27	27	27	26	26	26

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,06484688

Skalenparameter α (Alpha)

5,4141421

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02558075

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72346647

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 211130

(Zeile 211, Spalte 130)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 211130, M 1 : 100 000

