

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196166

(Zeile 196, Spalte 166)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,0	500,0	16,3	543,3	17,9	596,7	20,3	676,7
10		9,9	165,0	12,0	200,0	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,1	335,0	21,8	363,3	24,1	401,7	27,2	453,3
15		11,4	126,7	13,9	154,4	15,4	171,1	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	15,3	127,5	17,0	141,7	19,2	160,0	22,5	187,5	25,8	215,0	27,9	232,5	30,8	256,7	34,8	290,0
30		14,3	79,4	17,5	97,2	19,4	107,8	21,9	121,7	25,6	142,2	29,3	162,8	31,8	176,7	35,0	194,4	39,6	220,0
45		16,2	60,0	19,7	73,0	21,9	81,1	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	17,6	48,9	21,5	59,7	23,8	66,1	27,0	75,0	31,4	87,2	36,1	100,3	39,1	108,6	43,1	119,7	48,8	135,6
90	1,5	19,8	36,7	24,1	44,6	26,8	49,6	30,3	56,1	35,3	65,4	40,5	75,0	43,9	81,3	48,4	89,6	54,8	101,5
120	2	21,5	29,9	26,1	36,3	29,0	40,3	32,8	45,6	38,3	53,2	43,9	61,0	47,6	66,1	52,4	72,8	59,4	82,5
180	3	24,0	22,2	29,2	27,0	32,5	30,1	36,7	34,0	42,8	39,6	49,1	45,5	53,3	49,4	58,7	54,4	66,4	61,5
240	4	26,0	18,1	31,6	21,9	35,1	24,4	39,7	27,6	46,3	32,2	53,2	36,9	57,6	40,0	63,5	44,1	71,9	49,9
360	6	29,0	13,4	35,3	16,3	39,2	18,1	44,4	20,6	51,7	23,9	59,4	27,5	64,3	29,8	70,9	32,8	80,2	37,1
540	9	32,4	10,0	39,4	12,2	43,8	13,5	49,5	15,3	57,7	17,8	66,2	20,4	71,8	22,2	79,1	24,4	89,5	27,6
720	12	35,0	8,1	42,6	9,9	47,3	10,9	53,5	12,4	62,4	14,4	71,6	16,6	77,6	18,0	85,5	19,8	96,7	22,4
1080	18	39,0	6,0	47,5	7,3	52,8	8,1	59,6	9,2	69,6	10,7	79,8	12,3	86,5	13,3	95,3	14,7	107,9	16,7
1440	24	42,2	4,9	51,3	5,9	57,0	6,6	64,4	7,5	75,2	8,7	86,2	10,0	93,5	10,8	103,0	11,9	116,6	13,5
2880	48	50,8	2,9	61,8	3,6	68,6	4,0	77,6	4,5	90,5	5,2	103,8	6,0	112,6	6,5	124,0	7,2	140,4	8,1
4320	72	56,6	2,2	68,9	2,7	76,5	3,0	86,5	3,3	100,9	3,9	115,7	4,5	125,5	4,8	138,2	5,3	156,5	6,0
5760	96	61,1	1,8	74,4	2,2	82,6	2,4	93,4	2,7	109,0	3,2	125,0	3,6	135,5	3,9	149,3	4,3	169,0	4,9
7200	120	64,9	1,5	79,0	1,8	87,7	2,0	99,2	2,3	115,7	2,7	132,7	3,1	143,8	3,3	158,4	3,7	179,4	4,2
8640	144	68,1	1,3	82,9	1,6	92,1	1,8	104,1	2,0	121,4	2,3	139,3	2,7	151,0	2,9	166,4	3,2	188,3	3,6
10080	168	71,0	1,2	86,4	1,4	96,0	1,6	108,5	1,8	126,6	2,1	145,2	2,4	157,4	2,6	173,4	2,9	196,3	3,2

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 196166

(Zeile 196, Spalte 166)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

18,05779919

Skalenparameter α (Alpha)

5,44852017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03133774

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73263904

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 196166

(Zeile 196, Spalte 166)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 196166, M 1 : 100 000

