

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116117

(Zeile 116, Spalte 117)

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	9,3	310,0	10,4	346,7	11,9	396,7	14,0	466,7	16,2	540,0	17,7	590,0	19,6	653,3	22,3	743,3
10		9,3	155,0	11,5	191,7	12,9	215,0	14,7	245,0	17,4	290,0	20,1	335,0	21,9	365,0	24,2	403,3	27,6	460,0
15		10,4	115,6	12,9	143,3	14,5	161,1	16,6	184,4	19,5	216,7	22,6	251,1	24,6	273,3	27,2	302,2	31,0	344,4
20		11,3	94,2	14,0	116,7	15,7	130,8	17,9	149,2	21,1	175,8	24,5	204,2	26,6	221,7	29,5	245,8	33,6	280,0
30		12,6	70,0	15,6	86,7	17,5	97,2	20,0	111,1	23,6	131,1	27,3	151,7	29,7	165,0	32,9	182,8	37,4	207,8
45		14,0	51,9	17,4	64,4	19,5	72,2	22,3	82,6	26,3	97,4	30,4	112,6	33,1	122,6	36,6	135,6	41,7	154,4
60	1	15,1	41,9	18,7	51,9	21,0	58,3	24,0	66,7	28,3	78,6	32,7	90,8	35,7	99,2	39,5	109,7	44,9	124,7
90	1,5	16,7	30,9	20,8	38,5	23,3	43,1	26,6	49,3	31,4	58,1	36,4	67,4	39,6	73,3	43,8	81,1	49,9	92,4
120	2	18,0	25,0	22,4	31,1	25,1	34,9	28,7	39,9	33,8	46,9	39,1	54,3	42,6	59,2	47,2	65,6	53,7	74,6
180	3	20,0	18,5	24,8	23,0	27,9	25,8	31,8	29,4	37,5	34,7	43,4	40,2	47,3	43,8	52,3	48,4	59,6	55,2
240	4	21,5	14,9	26,7	18,5	30,0	20,8	34,2	23,8	40,4	28,1	46,7	32,4	50,9	35,3	56,3	39,1	64,1	44,5
360	6	23,8	11,0	29,6	13,7	33,2	15,4	37,9	17,5	44,8	20,7	51,8	24,0	56,4	26,1	62,4	28,9	71,0	32,9
540	9	26,4	8,1	32,8	10,1	36,8	11,4	42,1	13,0	49,6	15,3	57,4	17,7	62,5	19,3	69,1	21,3	78,7	24,3
720	12	28,4	6,6	35,3	8,2	39,6	9,2	45,2	10,5	53,3	12,3	61,7	14,3	67,2	15,6	74,4	17,2	84,7	19,6
1080	18	31,5	4,9	39,1	6,0	43,9	6,8	50,1	7,7	59,1	9,1	68,4	10,6	74,5	11,5	82,4	12,7	93,8	14,5
1440	24	33,8	3,9	42,1	4,9	47,2	5,5	53,9	6,2	63,6	7,4	73,5	8,5	80,1	9,3	88,6	10,3	100,9	11,7
2880	48	40,3	2,3	50,1	2,9	56,2	3,3	64,2	3,7	75,7	4,4	87,6	5,1	95,4	5,5	105,6	6,1	120,2	7,0
4320	72	44,7	1,7	55,5	2,1	62,3	2,4	71,1	2,7	83,9	3,2	97,1	3,7	105,7	4,1	117,0	4,5	133,2	5,1
5760	96	48,0	1,4	59,7	1,7	67,0	1,9	76,5	2,2	90,2	2,6	104,4	3,0	113,6	3,3	125,8	3,6	143,2	4,1
7200	120	50,8	1,2	63,2	1,5	70,9	1,6	80,9	1,9	95,5	2,2	110,4	2,6	120,2	2,8	133,1	3,1	151,5	3,5
8640	144	53,2	1,0	66,2	1,3	74,2	1,4	84,8	1,6	100,0	1,9	115,6	2,2	125,9	2,4	139,4	2,7	158,6	3,1
10080	168	55,3	0,9	68,8	1,1	77,1	1,3	88,1	1,5	103,9	1,7	120,2	2,0	130,9	2,2	144,9	2,4	164,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 116117

(Zeile 116, Spalte 117)

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		11	12	13	14	14	15	16	16	16
10		14	15	16	17	18	19	20	20	21
15		15	17	18	19	20	21	22	22	23
20		16	18	19	20	21	22	23	23	24
30		16	19	20	21	22	23	24	24	25
45		16	19	20	21	22	23	24	24	25
60	1	16	18	19	21	22	23	23	24	24
90	1,5	15	18	19	20	21	22	23	23	24
120	2	15	17	18	19	20	21	22	23	23
180	3	14	16	17	18	19	20	21	22	22
240	4	13	15	16	17	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	18	19	19	20	20
540	9	12	13	14	15	17	18	18	19	19
720	12	11	13	14	15	16	17	17	18	19
1080	18	11	13	13	14	15	16	17	17	18
1440	24	11	12	13	14	15	16	16	17	17
2880	48	12	13	13	14	15	15	15	16	16
4320	72	13	13	14	14	15	15	16	16	16
5760	96	14	14	14	15	15	15	16	16	16
7200	120	15	15	15	15	15	16	16	16	17
8640	144	16	15	15	16	16	16	16	17	17
10080	168	16	16	16	16	16	16	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,17984751

Skalenparameter α (Alpha)

5,14572844

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00953791

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74753326

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 116117

(Zeile 116, Spalte 117)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 116117, M 1 : 100 000

