

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188146

(Zeile 188, Spalte 146)

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		8,2	273,3	10,0	333,3	11,0	366,7	12,5	416,7	14,5	483,3	16,6	553,3	18,0	600,0	19,8	660,0	22,4	746,7
10		10,1	168,3	12,3	205,0	13,6	226,7	15,4	256,7	17,9	298,3	20,5	341,7	22,2	370,0	24,4	406,7	27,6	460,0
15		11,4	126,7	13,8	153,3	15,3	170,0	17,3	192,2	20,1	223,3	23,0	255,6	24,9	276,7	27,4	304,4	31,0	344,4
20		12,4	103,3	15,0	125,0	16,6	138,3	18,7	155,8	21,8	181,7	25,0	208,3	27,1	225,8	29,8	248,3	33,7	280,8
30		13,9	77,2	16,8	93,3	18,6	103,3	21,0	116,7	24,4	135,6	28,0	155,6	30,3	168,3	33,4	185,6	37,7	209,4
45		15,5	57,4	18,8	69,6	20,8	77,0	23,5	87,0	27,4	101,5	31,3	115,9	33,9	125,6	37,3	138,1	42,2	156,3
60	1	16,8	46,7	20,4	56,7	22,6	62,8	25,4	70,6	29,6	82,2	33,9	94,2	36,7	101,9	40,4	112,2	45,7	126,9
90	1,5	18,8	34,8	22,8	42,2	25,2	46,7	28,5	52,8	33,1	61,3	37,9	70,2	41,1	76,1	45,2	83,7	51,1	94,6
120	2	20,3	28,2	24,6	34,2	27,3	37,9	30,8	42,8	35,8	49,7	41,0	56,9	44,4	61,7	48,9	67,9	55,3	76,8
180	3	22,7	21,0	27,5	25,5	30,5	28,2	34,4	31,9	40,0	37,0	45,8	42,4	49,7	46,0	54,6	50,6	61,8	57,2
240	4	24,6	17,1	29,8	20,7	33,0	22,9	37,2	25,8	43,3	30,1	49,6	34,4	53,7	37,3	59,1	41,0	66,8	46,4
360	6	27,4	12,7	33,2	15,4	36,8	17,0	41,6	19,3	48,4	22,4	55,4	25,6	60,0	27,8	66,0	30,6	74,7	34,6
540	9	30,6	9,4	37,1	11,5	41,1	12,7	46,4	14,3	54,0	16,7	61,9	19,1	67,0	20,7	73,7	22,7	83,4	25,7
720	12	33,1	7,7	40,1	9,3	44,5	10,3	50,2	11,6	58,4	13,5	66,9	15,5	72,5	16,8	79,7	18,4	90,2	20,9
1080	18	37,0	5,7	44,8	6,9	49,7	7,7	56,1	8,7	65,3	10,1	74,7	11,5	80,9	12,5	89,1	13,8	100,7	15,5
1440	24	40,0	4,6	48,5	5,6	53,7	6,2	60,6	7,0	70,6	8,2	80,8	9,4	87,5	10,1	96,3	11,1	108,9	12,6
2880	48	48,3	2,8	58,6	3,4	64,9	3,8	73,2	4,2	85,2	4,9	97,6	5,6	105,7	6,1	116,3	6,7	131,5	7,6
4320	72	54,0	2,1	65,4	2,5	72,5	2,8	81,8	3,2	95,2	3,7	109,0	4,2	118,0	4,6	129,9	5,0	146,9	5,7
5760	96	58,3	1,7	70,7	2,0	78,4	2,3	88,4	2,6	102,9	3,0	117,9	3,4	127,6	3,7	140,5	4,1	158,8	4,6
7200	120	62,0	1,4	75,1	1,7	83,3	1,9	94,0	2,2	109,4	2,5	125,2	2,9	135,6	3,1	149,2	3,5	168,8	3,9
8640	144	65,2	1,3	79,0	1,5	87,5	1,7	98,7	1,9	114,9	2,2	131,6	2,5	142,5	2,7	156,8	3,0	177,4	3,4
10080	168	67,9	1,1	82,3	1,4	91,3	1,5	103,0	1,7	119,8	2,0	137,2	2,3	148,6	2,5	163,6	2,7	185,0	3,1

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 188146

(Zeile 188, Spalte 146)

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	17	18	18	19	20	20	20	21
10		20	21	21	22	23	24	24	24	25
15		21	22	23	24	25	25	26	26	26
20		22	23	24	24	25	26	26	27	27
30		22	23	24	25	26	26	27	27	28
45		22	23	24	25	25	26	26	27	27
60	1	21	23	23	24	25	26	26	26	27
90	1,5	20	22	22	23	24	25	25	25	26
120	2	19	21	21	22	23	24	24	25	25
180	3	18	19	20	21	22	23	23	23	24
240	4	17	19	19	20	21	22	22	22	23
360	6	16	17	18	19	20	20	21	21	22
540	9	15	16	17	18	18	19	19	20	20
720	12	15	16	16	17	18	18	19	19	20
1080	18	14	15	15	16	17	17	18	18	19
1440	24	14	14	15	15	16	17	17	17	18
2880	48	14	14	14	15	15	16	16	16	17
4320	72	14	14	15	15	15	16	16	16	16
5760	96	15	15	15	15	16	16	16	16	16
7200	120	16	15	15	16	16	16	16	16	17
8640	144	16	16	16	16	16	16	16	17	17
10080	168	17	16	16	16	16	17	17	17	17

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,86393859

Skalenparameter α (Alpha)

4,96670317

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00492907

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,72790293

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 188146

(Zeile 188, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 188146, M 1 : 100 000

