

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176144

(Zeile 176, Spalte 144)

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		7,8	260,0	9,5	316,7	10,6	353,3	12,0	400,0	14,0	466,7	16,1	536,7	17,5	583,3	19,3	643,3	21,8	726,7
10		9,8	163,3	11,9	198,3	13,3	221,7	15,1	251,7	17,6	293,3	20,2	336,7	22,0	366,7	24,2	403,3	27,5	458,3
15		11,0	122,2	13,5	150,0	15,0	166,7	17,0	188,9	19,9	221,1	22,8	253,3	24,8	275,6	27,3	303,3	31,0	344,4
20		12,0	100,0	14,6	121,7	16,3	135,8	18,5	154,2	21,6	180,0	24,8	206,7	26,9	224,2	29,7	247,5	33,6	280,0
30		13,4	74,4	16,4	91,1	18,2	101,1	20,6	114,4	24,1	133,9	27,7	153,9	30,1	167,2	33,2	184,4	37,6	208,9
45		14,9	55,2	18,2	67,4	20,3	75,2	23,0	85,2	26,9	99,6	30,9	114,4	33,5	124,1	37,0	137,0	41,9	155,2
60	1	16,1	44,7	19,7	54,7	21,9	60,8	24,8	68,9	29,0	80,6	33,3	92,5	36,2	100,6	39,9	110,8	45,2	125,6
90	1,5	17,9	33,1	21,9	40,6	24,3	45,0	27,6	51,1	32,2	59,6	37,0	68,5	40,2	74,4	44,3	82,0	50,2	93,0
120	2	19,3	26,8	23,5	32,6	26,2	36,4	29,7	41,3	34,7	48,2	39,9	55,4	43,3	60,1	47,7	66,3	54,1	75,1
180	3	21,4	19,8	26,1	24,2	29,0	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,2	40,9	48,0	44,4	52,9	49,0	60,0	55,6
240	4	23,0	16,0	28,1	19,5	31,3	21,7	35,4	24,6	41,4	28,8	47,6	33,1	51,6	35,8	56,9	39,5	64,5	44,8
360	6	25,5	11,8	31,1	14,4	34,6	16,0	39,2	18,1	45,9	21,3	52,7	24,4	57,2	26,5	63,1	29,2	71,5	33,1
540	9	28,2	8,7	34,5	10,6	38,4	11,9	43,5	13,4	50,8	15,7	58,4	18,0	63,4	19,6	69,9	21,6	79,2	24,4
720	12	30,3	7,0	37,1	8,6	41,2	9,5	46,7	10,8	54,6	12,6	62,8	14,5	68,1	15,8	75,1	17,4	85,2	19,7
1080	18	33,6	5,2	41,1	6,3	45,7	7,1	51,8	8,0	60,5	9,3	69,5	10,7	75,5	11,7	83,2	12,8	94,3	14,6
1440	24	36,1	4,2	44,1	5,1	49,1	5,7	55,6	6,4	65,1	7,5	74,8	8,7	81,1	9,4	89,5	10,4	101,4	11,7
2880	48	43,0	2,5	52,5	3,0	58,5	3,4	66,2	3,8	77,4	4,5	89,0	5,2	96,6	5,6	106,5	6,2	120,7	7,0
4320	72	47,6	1,8	58,2	2,2	64,7	2,5	73,3	2,8	85,7	3,3	98,5	3,8	106,9	4,1	117,9	4,5	133,6	5,2
5760	96	51,1	1,5	62,5	1,8	69,6	2,0	78,8	2,3	92,2	2,7	105,9	3,1	114,9	3,3	126,7	3,7	143,7	4,2
7200	120	54,1	1,3	66,1	1,5	73,6	1,7	83,4	1,9	97,5	2,3	112,0	2,6	121,6	2,8	134,0	3,1	151,9	3,5
8640	144	56,6	1,1	69,2	1,3	77,0	1,5	87,3	1,7	102,1	2,0	117,3	2,3	127,3	2,5	140,3	2,7	159,1	3,1
10080	168	58,9	1,0	72,0	1,2	80,1	1,3	90,7	1,5	106,1	1,8	121,9	2,0	132,3	2,2	145,9	2,4	165,3	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 176144

(Zeile 176, Spalte 144)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

16,27140467

Skalenparameter α (Alpha)

5,03377923

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01369645

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74892661

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 176144

(Zeile 176, Spalte 144)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 176144, M 1 : 100 000

