

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136104

(Zeile 136, Spalte 104)

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		6,5	216,7	7,7	256,7	8,5	283,3	9,5	316,7	11,0	366,7	12,5	416,7	13,5	450,0	14,7	490,0	16,6	553,3
10		8,2	136,7	9,8	163,3	10,8	180,0	12,1	201,7	14,0	233,3	15,9	265,0	17,1	285,0	18,8	313,3	21,1	351,7
15		9,4	104,4	11,2	124,4	12,4	137,8	13,9	154,4	16,0	177,8	18,2	202,2	19,7	218,9	21,5	238,9	24,3	270,0
20		10,4	86,7	12,4	103,3	13,6	113,3	15,3	127,5	17,6	146,7	20,0	166,7	21,6	180,0	23,7	197,5	26,7	222,5
30		11,9	66,1	14,2	78,9	15,6	86,7	17,4	96,7	20,1	111,7	22,9	127,2	24,7	137,2	27,1	150,6	30,5	169,4
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,8	65,9	19,9	73,7	23,0	85,2	26,2	97,0	28,2	104,4	31,0	114,8	34,9	129,3
60	1	14,9	41,4	17,8	49,4	19,5	54,2	21,9	60,8	25,3	70,3	28,7	79,7	31,0	86,1	34,0	94,4	38,3	106,4
90	1,5	17,0	31,5	20,3	37,6	22,3	41,3	25,0	46,3	28,8	53,3	32,8	60,7	35,4	65,6	38,8	71,9	43,7	80,9
120	2	18,6	25,8	22,2	30,8	24,5	34,0	27,4	38,1	31,6	43,9	36,0	50,0	38,9	54,0	42,6	59,2	48,0	66,7
180	3	21,2	19,6	25,4	23,5	27,9	25,8	31,3	29,0	36,1	33,4	41,0	38,0	44,3	41,0	48,6	45,0	54,7	50,6
240	4	23,3	16,2	27,8	19,3	30,6	21,3	34,3	23,8	39,6	27,5	45,1	31,3	48,6	33,8	53,3	37,0	60,0	41,7
360	6	26,6	12,3	31,7	14,7	34,9	16,2	39,1	18,1	45,1	20,9	51,4	23,8	55,4	25,6	60,8	28,1	68,4	31,7
540	9	30,3	9,4	36,2	11,2	39,8	12,3	44,6	13,8	51,4	15,9	58,5	18,1	63,2	19,5	69,3	21,4	78,0	24,1
720	12	33,3	7,7	39,7	9,2	43,7	10,1	48,9	11,3	56,5	13,1	64,2	14,9	69,3	16,0	76,0	17,6	85,6	19,8
1080	18	37,9	5,8	45,2	7,0	49,8	7,7	55,7	8,6	64,3	9,9	73,2	11,3	79,0	12,2	86,6	13,4	97,5	15,0
1440	24	41,6	4,8	49,6	5,7	54,6	6,3	61,2	7,1	70,6	8,2	80,3	9,3	86,7	10,0	95,1	11,0	107,0	12,4
2880	48	52,0	3,0	62,1	3,6	68,3	4,0	76,5	4,4	88,3	5,1	100,5	5,8	108,4	6,3	118,9	6,9	133,8	7,7
4320	72	59,3	2,3	70,7	2,7	77,8	3,0	87,2	3,4	100,6	3,9	114,5	4,4	123,6	4,8	135,5	5,2	152,5	5,9
5760	96	65,0	1,9	77,6	2,2	85,4	2,5	95,7	2,8	110,4	3,2	125,6	3,6	135,6	3,9	148,6	4,3	167,3	4,8
7200	120	69,9	1,6	83,4	1,9	91,8	2,1	102,8	2,4	118,6	2,7	135,0	3,1	145,7	3,4	159,7	3,7	179,8	4,2
8640	144	74,1	1,4	88,5	1,7	97,3	1,9	109,0	2,1	125,8	2,4	143,2	2,8	154,5	3,0	169,4	3,3	190,7	3,7
10080	168	77,9	1,3	93,0	1,5	102,3	1,7	114,6	1,9	132,2	2,2	150,5	2,5	162,4	2,7	178,0	2,9	200,4	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136104

(Zeile 136, Spalte 104)

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	19	19	20	21	22	22	22	23
10		20	21	22	23	23	24	25	25	25
15		20	22	22	23	24	25	25	26	26
20		20	22	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	23	24	25	25	26
45		18	20	21	22	22	23	24	24	25
60	1	17	19	20	21	22	22	23	23	24
90	1,5	16	18	18	19	20	21	21	22	22
120	2	15	16	17	18	19	20	20	21	21
180	3	13	15	16	16	17	18	18	19	19
240	4	12	14	14	15	16	17	17	18	18
360	6	11	12	13	14	14	15	16	16	17
540	9	9	11	11	12	13	14	14	14	15
720	12	9	10	10	11	12	13	13	13	14
1080	18	8	9	9	10	11	11	12	12	13
1440	24	8	9	9	9	10	11	11	11	12
2880	48	9	9	9	9	9	10	10	10	11
4320	72	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5760	96	11	11	10	10	10	10	10	10	11
7200	120	12	11	11	11	11	11	11	11	11
8640	144	13	12	12	12	11	11	11	11	11
10080	168	14	13	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,9344792

Skalenparameter α (Alpha)

4,01926096

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,00475577

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,67755406

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 136104

(Zeile 136, Spalte 104)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136104, M 1 : 100 000

