

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136209

(Zeile 136, Spalte 209)

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		5,8	193,3	7,4	246,7	8,4	280,0	9,7	323,3	11,5	383,3	13,5	450,0	14,7	490,0	16,4	546,7	18,7	623,3
10		8,1	135,0	10,3	171,7	11,7	195,0	13,5	225,0	16,1	268,3	18,8	313,3	20,6	343,3	22,9	381,7	26,2	436,7
15		9,6	106,7	12,2	135,6	13,9	154,4	16,0	177,8	19,1	212,2	22,2	246,7	24,3	270,0	27,0	300,0	31,0	344,4
20		10,7	89,2	13,6	113,3	15,4	128,3	17,8	148,3	21,2	176,7	24,8	206,7	27,1	225,8	30,1	250,8	34,5	287,5
30		12,3	68,3	15,7	87,2	17,8	98,9	20,5	113,9	24,4	135,6	28,5	158,3	31,2	173,3	34,7	192,8	39,7	220,6
45		14,0	51,9	17,8	65,9	20,2	74,8	23,3	86,3	27,8	103,0	32,5	120,4	35,5	131,5	39,5	146,3	45,2	167,4
60	1	15,3	42,5	19,5	54,2	22,1	61,4	25,5	70,8	30,4	84,4	35,5	98,6	38,8	107,8	43,1	119,7	49,4	137,2
90	1,5	17,2	31,9	22,0	40,7	24,9	46,1	28,7	53,1	34,3	63,5	40,0	74,1	43,7	80,9	48,6	90,0	55,6	103,0
120	2	18,7	26,0	23,9	33,2	27,0	37,5	31,2	43,3	37,2	51,7	43,4	60,3	47,5	66,0	52,8	73,3	60,4	83,9
180	3	21,0	19,4	26,7	24,7	30,3	28,1	35,0	32,4	41,7	38,6	48,7	45,1	53,2	49,3	59,2	54,8	67,7	62,7
240	4	22,7	15,8	29,0	20,1	32,8	22,8	37,9	26,3	45,2	31,4	52,7	36,6	57,6	40,0	64,1	44,5	73,3	50,9
360	6	25,4	11,8	32,3	15,0	36,7	17,0	42,3	19,6	50,5	23,4	58,9	27,3	64,4	29,8	71,6	33,1	81,9	37,9
540	9	28,3	8,7	36,1	11,1	40,9	12,6	47,2	14,6	56,3	17,4	65,7	20,3	71,8	22,2	79,9	24,7	91,4	28,2
720	12	30,6	7,1	39,0	9,0	44,2	10,2	51,0	11,8	60,9	14,1	71,0	16,4	77,6	18,0	86,3	20,0	98,8	22,9
1080	18	34,2	5,3	43,5	6,7	49,3	7,6	56,9	8,8	67,9	10,5	79,2	12,2	86,6	13,4	96,3	14,9	110,2	17,0
1440	24	36,9	4,3	47,0	5,4	53,3	6,2	61,5	7,1	73,3	8,5	85,5	9,9	93,5	10,8	104,0	12,0	119,0	13,8
2880	48	44,4	2,6	56,6	3,3	64,1	3,7	74,0	4,3	88,2	5,1	102,9	6,0	112,6	6,5	125,2	7,2	143,2	8,3
4320	72	49,5	1,9	63,0	2,4	71,4	2,8	82,4	3,2	98,3	3,8	114,7	4,4	125,4	4,8	139,5	5,4	159,6	6,2
5760	96	53,4	1,5	68,1	2,0	77,1	2,2	89,0	2,6	106,2	3,1	123,8	3,6	135,4	3,9	150,6	4,4	172,3	5,0
7200	120	56,7	1,3	72,2	1,7	81,8	1,9	94,5	2,2	112,7	2,6	131,4	3,0	143,7	3,3	159,8	3,7	182,9	4,2
8640	144	59,5	1,1	75,8	1,5	85,9	1,7	99,2	1,9	118,3	2,3	138,0	2,7	150,9	2,9	167,8	3,2	192,0	3,7
10080	168	62,0	1,0	79,0	1,3	89,5	1,5	103,3	1,7	123,2	2,0	143,8	2,4	157,2	2,6	174,8	2,9	200,0	3,3

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 136209

(Zeile 136, Spalte 209)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,86803417

Skalenparameter α (Alpha)

6,03896253

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,04972892

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,73376467

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 136209

(Zeile 136, Spalte 209)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136209, M 1 : 100 000

