

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105162

(Zeile 105, Spalte 162)

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		6,4	213,3	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,8	460,0	15,0	500,0	16,6	553,3	18,8	626,7
10		8,5	141,7	10,5	175,0	11,8	196,7	13,4	223,3	15,8	263,3	18,2	303,3	19,8	330,0	21,9	365,0	24,9	415,0
15		9,8	108,9	12,1	134,4	13,5	150,0	15,4	171,1	18,1	201,1	20,9	232,2	22,7	252,2	25,1	278,9	28,6	317,8
20		10,7	89,2	13,2	110,0	14,8	123,3	16,9	140,8	19,8	165,0	22,9	190,8	24,9	207,5	27,5	229,2	31,3	260,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,7	92,8	19,0	105,6	22,4	124,4	25,8	143,3	28,1	156,1	31,0	172,2	35,3	196,1
45		13,5	50,0	16,7	61,9	18,7	69,3	21,3	78,9	25,0	92,6	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,5	146,3
60	1	14,6	40,6	18,0	50,0	20,2	56,1	23,0	63,9	27,0	75,0	31,2	86,7	33,9	94,2	37,5	104,2	42,6	118,3
90	1,5	16,2	30,0	20,0	37,0	22,4	41,5	25,5	47,2	30,0	55,6	34,6	64,1	37,7	69,8	41,6	77,0	47,3	87,6
120	2	17,4	24,2	21,6	30,0	24,1	33,5	27,5	38,2	32,3	44,9	37,3	51,8	40,5	56,3	44,8	62,2	50,9	70,7
180	3	19,3	17,9	23,9	22,1	26,7	24,7	30,4	28,1	35,7	33,1	41,2	38,1	44,8	41,5	49,6	45,9	56,3	52,1
240	4	20,7	14,4	25,6	17,8	28,6	19,9	32,6	22,6	38,4	26,7	44,3	30,8	48,1	33,4	53,2	36,9	60,5	42,0
360	6	22,9	10,6	28,3	13,1	31,6	14,6	36,0	16,7	42,4	19,6	48,9	22,6	53,2	24,6	58,8	27,2	66,8	30,9
540	9	25,3	7,8	31,2	9,6	34,9	10,8	39,8	12,3	46,8	14,4	54,0	16,7	58,7	18,1	64,9	20,0	73,7	22,7
720	12	27,1	6,3	33,5	7,8	37,4	8,7	42,6	9,9	50,1	11,6	57,9	13,4	62,9	14,6	69,6	16,1	79,1	18,3
1080	18	29,9	4,6	36,9	5,7	41,3	6,4	47,0	7,3	55,3	8,5	63,8	9,8	69,4	10,7	76,7	11,8	87,2	13,5
1440	24	32,0	3,7	39,6	4,6	44,3	5,1	50,4	5,8	59,3	6,9	68,4	7,9	74,4	8,6	82,2	9,5	93,5	10,8
2880	48	37,8	2,2	46,8	2,7	52,3	3,0	59,6	3,4	70,0	4,1	80,8	4,7	87,9	5,1	97,2	5,6	110,4	6,4
4320	72	41,7	1,6	51,6	2,0	57,7	2,2	65,7	2,5	77,2	3,0	89,1	3,4	96,9	3,7	107,1	4,1	121,8	4,7
5760	96	44,7	1,3	55,3	1,6	61,8	1,8	70,4	2,0	82,8	2,4	95,5	2,8	103,9	3,0	114,8	3,3	130,5	3,8
7200	120	47,2	1,1	58,3	1,3	65,2	1,5	74,3	1,7	87,3	2,0	100,8	2,3	109,6	2,5	121,1	2,8	137,7	3,2
8640	144	49,3	1,0	60,9	1,2	68,1	1,3	77,6	1,5	91,2	1,8	105,3	2,0	114,5	2,2	126,6	2,4	143,8	2,8
10080	168	51,1	0,8	63,2	1,0	70,7	1,2	80,5	1,3	94,7	1,6	109,3	1,8	118,8	2,0	131,3	2,2	149,3	2,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 105162

(Zeile 105, Spalte 162)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,95695968

Skalenparameter α (Alpha)

4,90703017

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,03157663

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,75987865

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 105162

(Zeile 105, Spalte 162)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 105162, M 1 : 100 000

