

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132124

(Zeile 132, Spalte 124)

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	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,4	446,7	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,3	138,3	10,2	170,0	11,4	190,0	12,9	215,0	15,2	253,3	17,4	290,0	18,9	315,0	20,9	348,3	23,7	395,0
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	14,9	165,6	17,5	194,4	20,1	223,3	21,8	242,2	24,1	267,8	27,3	303,3
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,4	136,7	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,6	221,7	30,1	250,8
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,0	122,2	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,4	191,1
45		13,8	51,1	16,9	62,6	18,9	70,0	21,4	79,3	25,1	93,0	28,8	106,7	31,3	115,9	34,5	127,8	39,2	145,2
60	1	15,1	41,9	18,5	51,4	20,6	57,2	23,4	65,0	27,4	76,1	31,6	87,8	34,3	95,3	37,8	105,0	42,9	119,2
90	1,5	17,1	31,7	21,0	38,9	23,4	43,3	26,6	49,3	31,1	57,6	35,8	66,3	38,9	72,0	42,9	79,4	48,7	90,2
120	2	18,7	26,0	23,0	31,9	25,6	35,6	29,1	40,4	34,0	47,2	39,1	54,3	42,5	59,0	46,9	65,1	53,2	73,9
180	3	21,2	19,6	26,0	24,1	29,0	26,9	32,9	30,5	38,5	35,6	44,3	41,0	48,1	44,5	53,1	49,2	60,3	55,8
240	4	23,2	16,1	28,4	19,7	31,7	22,0	35,9	24,9	42,1	29,2	48,4	33,6	52,6	36,5	58,0	40,3	65,8	45,7
360	6	26,2	12,1	32,2	14,9	35,8	16,6	40,7	18,8	47,6	22,0	54,8	25,4	59,5	27,5	65,7	30,4	74,5	34,5
540	9	29,7	9,2	36,4	11,2	40,6	12,5	46,0	14,2	53,9	16,6	62,0	19,1	67,3	20,8	74,3	22,9	84,3	26,0
720	12	32,4	7,5	39,7	9,2	44,3	10,3	50,2	11,6	58,8	13,6	67,7	15,7	73,5	17,0	81,1	18,8	92,0	21,3
1080	18	36,6	5,6	44,9	6,9	50,1	7,7	56,8	8,8	66,5	10,3	76,6	11,8	83,1	12,8	91,7	14,2	104,1	16,1
1440	24	40,0	4,6	49,0	5,7	54,6	6,3	62,0	7,2	72,6	8,4	83,6	9,7	90,7	10,5	100,1	11,6	113,6	13,1
2880	48	49,3	2,9	60,5	3,5	67,4	3,9	76,5	4,4	89,6	5,2	103,1	6,0	112,0	6,5	123,5	7,1	140,1	8,1
4320	72	55,8	2,2	68,4	2,6	76,3	2,9	86,5	3,3	101,3	3,9	116,6	4,5	126,6	4,9	139,7	5,4	158,5	6,1
5760	96	60,9	1,8	74,7	2,2	83,2	2,4	94,4	2,7	110,6	3,2	127,2	3,7	138,2	4,0	152,4	4,4	172,9	5,0
7200	120	65,2	1,5	79,9	1,8	89,0	2,1	101,0	2,3	118,3	2,7	136,2	3,2	147,8	3,4	163,1	3,8	185,0	4,3
8640	144	68,9	1,3	84,5	1,6	94,1	1,8	106,8	2,1	125,1	2,4	143,9	2,8	156,2	3,0	172,4	3,3	195,6	3,8
10080	168	72,2	1,2	88,5	1,5	98,6	1,6	111,9	1,9	131,0	2,2	150,8	2,5	163,7	2,7	180,6	3,0	204,9	3,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 132124

(Zeile 132, Spalte 124)

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	16	17	18	18	19	19	20
10		17	19	20	20	21	22	23	23	24
15		18	20	21	22	23	24	24	25	25
20		19	21	22	23	24	25	25	26	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	27
45		18	21	22	23	24	25	25	26	26
60	1	18	20	21	22	23	24	25	25	26
90	1,5	17	19	20	21	22	23	24	24	25
120	2	16	18	19	20	21	22	23	23	24
180	3	14	17	18	19	20	21	21	22	22
240	4	14	16	17	18	19	20	20	21	21
360	6	12	14	15	16	17	18	19	19	20
540	9	11	13	14	15	16	17	17	18	18
720	12	10	12	13	14	15	16	16	17	17
1080	18	10	11	12	13	14	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	14	14	14	15
2880	48	10	10	10	11	12	12	12	13	13
4320	72	10	10	11	11	11	12	12	12	13
5760	96	11	11	11	11	11	12	12	12	13
7200	120	12	12	11	11	12	12	12	12	13
8640	144	13	12	12	12	12	12	12	12	13
10080	168	13	13	12	12	12	12	12	13	13

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,27514681

Skalenparameter α (Alpha)

4,80616782

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01516525

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,6968404

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 132124

(Zeile 132, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 132124, M 1 : 100 000

