

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133124

(Zeile 133, 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		6,5	216,7	8,0	266,7	8,9	296,7	10,1	336,7	11,9	396,7	13,7	456,7	14,9	496,7	16,4	546,7	18,6	620,0
10		8,4	140,0	10,3	171,7	11,5	191,7	13,1	218,3	15,3	255,0	17,6	293,3	19,1	318,3	21,1	351,7	23,9	398,3
15		9,7	107,8	11,9	132,2	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,2	224,4	22,0	244,4	24,2	268,9	27,5	305,6
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,2	201,7	26,7	222,5	30,3	252,5
30		12,1	67,2	14,9	82,8	16,6	92,2	18,8	104,4	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,4	168,9	34,5	191,7
45		13,8	51,1	17,0	63,0	18,9	70,0	21,5	79,6	25,1	93,0	28,9	107,0	31,4	116,3	34,7	128,5	39,3	145,6
60	1	15,1	41,9	18,6	51,7	20,7	57,5	23,5	65,3	27,5	76,4	31,7	88,1	34,4	95,6	38,0	105,6	43,1	119,7
90	1,5	17,2	31,9	21,1	39,1	23,5	43,5	26,7	49,4	31,3	58,0	36,0	66,7	39,1	72,4	43,2	80,0	49,0	90,7
120	2	18,8	26,1	23,1	32,1	25,8	35,8	29,2	40,6	34,2	47,5	39,4	54,7	42,8	59,4	47,2	65,6	53,6	74,4
180	3	21,4	19,8	26,2	24,3	29,2	27,0	33,2	30,7	38,9	36,0	44,7	41,4	48,6	45,0	53,6	49,6	60,8	56,3
240	4	23,4	16,3	28,7	19,9	32,0	22,2	36,3	25,2	42,5	29,5	48,9	34,0	53,1	36,9	58,6	40,7	66,5	46,2
360	6	26,5	12,3	32,5	15,0	36,3	16,8	41,2	19,1	48,2	22,3	55,5	25,7	60,3	27,9	66,5	30,8	75,5	35,0
540	9	30,1	9,3	36,9	11,4	41,1	12,7	46,7	14,4	54,7	16,9	63,0	19,4	68,4	21,1	75,5	23,3	85,6	26,4
720	12	32,9	7,6	40,4	9,4	45,0	10,4	51,1	11,8	59,8	13,8	68,9	15,9	74,8	17,3	82,5	19,1	93,6	21,7
1080	18	37,3	5,8	45,8	7,1	51,0	7,9	57,9	8,9	67,8	10,5	78,1	12,1	84,8	13,1	93,6	14,4	106,2	16,4
1440	24	40,8	4,7	50,0	5,8	55,8	6,5	63,3	7,3	74,2	8,6	85,4	9,9	92,7	10,7	102,3	11,8	116,1	13,4
2880	48	50,6	2,9	62,0	3,6	69,1	4,0	78,5	4,5	91,9	5,3	105,8	6,1	114,9	6,6	126,8	7,3	143,9	8,3
4320	72	57,3	2,2	70,3	2,7	78,4	3,0	89,0	3,4	104,3	4,0	120,0	4,6	130,3	5,0	143,8	5,5	163,1	6,3
5760	96	62,7	1,8	76,9	2,2	85,7	2,5	97,3	2,8	114,0	3,3	131,2	3,8	142,4	4,1	157,2	4,5	178,3	5,2
7200	120	67,1	1,6	82,4	1,9	91,8	2,1	104,3	2,4	122,1	2,8	140,6	3,3	152,6	3,5	168,4	3,9	191,1	4,4
8640	144	71,1	1,4	87,2	1,7	97,2	1,9	110,3	2,1	129,2	2,5	148,7	2,9	161,5	3,1	178,2	3,4	202,2	3,9
10080	168	74,5	1,2	91,5	1,5	101,9	1,7	115,7	1,9	135,5	2,2	156,0	2,6	169,4	2,8	186,9	3,1	212,1	3,5

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 133124

(Zeile 133, 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	21	23	24	24	25	25	26
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	24	25	25	26
60	1	18	20	21	22	23	24	24	25	25
90	1,5	17	19	20	21	22	23	23	24	24
120	2	16	18	19	20	21	22	22	23	23
180	3	14	16	17	18	20	20	21	21	22
240	4	13	15	16	17	19	19	20	20	21
360	6	12	14	15	16	17	18	18	19	19
540	9	11	13	14	15	16	16	17	17	18
720	12	10	12	13	14	15	15	16	16	17
1080	18	9	11	12	12	13	14	15	15	16
1440	24	9	10	11	12	13	13	14	14	15
2880	48	9	10	10	11	11	12	12	13	13
4320	72	10	10	10	11	11	11	12	12	12
5760	96	11	10	11	11	11	11	12	12	12
7200	120	12	11	11	11	11	12	12	12	12
8640	144	12	11	11	11	12	12	12	12	12
10080	168	13	12	12	12	12	12	12	12	12

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,25558399

Skalenparameter α (Alpha)

4,81609979

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0099331

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,69029607

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 133124

(Zeile 133, Spalte 124)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 133124, M 1 : 100 000

