

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122105

(Zeile 122, Spalte 105)

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		6,3	210,0	7,8	260,0	8,7	290,0	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,2	606,7
10		8,3	138,3	10,3	171,7	11,5	191,7	13,0	216,7	15,3	255,0	17,6	293,3	19,2	320,0	21,2	353,3	24,1	401,7
15		9,6	106,7	11,8	131,1	13,2	146,7	15,0	166,7	17,6	195,6	20,3	225,6	22,1	245,6	24,4	271,1	27,7	307,8
20		10,5	87,5	13,0	108,3	14,5	120,8	16,5	137,5	19,3	160,8	22,3	185,8	24,3	202,5	26,8	223,3	30,4	253,3
30		11,9	66,1	14,7	81,7	16,4	91,1	18,7	103,9	21,9	121,7	25,3	140,6	27,5	152,8	30,3	168,3	34,5	191,7
45		13,4	49,6	16,5	61,1	18,5	68,5	21,0	77,8	24,7	91,5	28,4	105,2	30,9	114,4	34,1	126,3	38,8	143,7
60	1	14,5	40,3	17,9	49,7	20,0	55,6	22,8	63,3	26,8	74,4	30,8	85,6	33,5	93,1	37,0	102,8	42,1	116,9
90	1,5	16,3	30,2	20,0	37,0	22,4	41,5	25,5	47,2	29,9	55,4	34,5	63,9	37,5	69,4	41,4	76,7	47,0	87,0
120	2	17,6	24,4	21,7	30,1	24,2	33,6	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	19,6	18,1	24,2	22,4	27,0	25,0	30,7	28,4	36,0	33,3	41,6	38,5	45,2	41,9	49,9	46,2	56,7	52,5
240	4	21,1	14,7	26,1	18,1	29,1	20,2	33,1	23,0	38,9	27,0	44,9	31,2	48,7	33,8	53,9	37,4	61,2	42,5
360	6	23,5	10,9	29,0	13,4	32,4	15,0	36,9	17,1	43,3	20,0	49,9	23,1	54,2	25,1	59,9	27,7	68,1	31,5
540	9	26,2	8,1	32,3	10,0	36,0	11,1	41,0	12,7	48,1	14,8	55,5	17,1	60,3	18,6	66,6	20,6	75,7	23,4
720	12	28,2	6,5	34,8	8,1	38,8	9,0	44,2	10,2	51,9	12,0	59,8	13,8	65,0	15,0	71,8	16,6	81,6	18,9
1080	18	31,3	4,8	38,6	6,0	43,2	6,7	49,1	7,6	57,7	8,9	66,5	10,3	72,3	11,2	79,8	12,3	90,7	14,0
1440	24	33,8	3,9	41,6	4,8	46,5	5,4	52,9	6,1	62,1	7,2	71,6	8,3	77,9	9,0	86,0	10,0	97,7	11,3
2880	48	40,4	2,3	49,8	2,9	55,7	3,2	63,3	3,7	74,4	4,3	85,8	5,0	93,2	5,4	103,0	6,0	117,0	6,8
4320	72	44,9	1,7	55,4	2,1	61,9	2,4	70,4	2,7	82,6	3,2	95,3	3,7	103,6	4,0	114,4	4,4	129,9	5,0
5760	96	48,4	1,4	59,7	1,7	66,6	1,9	75,8	2,2	89,0	2,6	102,6	3,0	111,6	3,2	123,3	3,6	140,0	4,1
7200	120	51,3	1,2	63,2	1,5	70,6	1,6	80,3	1,9	94,3	2,2	108,8	2,5	118,2	2,7	130,6	3,0	148,3	3,4
8640	144	53,7	1,0	66,3	1,3	74,0	1,4	84,2	1,6	98,9	1,9	114,0	2,2	123,9	2,4	136,9	2,6	155,5	3,0
10080	168	55,9	0,9	69,0	1,1	77,0	1,3	87,6	1,4	102,9	1,7	118,7	2,0	129,0	2,1	142,5	2,4	161,9	2,7

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 122105

(Zeile 122, Spalte 105)

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		9	9	10	10	11	12	12	13	13
10		11	13	14	15	16	17	17	18	18
15		13	15	16	17	18	19	20	20	21
20		14	16	17	18	19	20	21	21	22
30		15	17	18	19	20	21	22	22	23
45		15	17	18	19	21	22	22	23	23
60	1	15	17	18	19	21	21	22	22	23
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	22	22
120	2	14	16	17	18	19	20	21	21	22
180	3	13	15	16	17	18	19	20	20	21
240	4	12	14	15	16	18	18	19	19	20
360	6	11	13	14	15	16	17	18	18	19
540	9	10	12	13	14	15	16	17	17	18
720	12	9	11	12	13	14	15	16	16	17
1080	18	8	10	11	12	13	14	14	15	16
1440	24	8	9	10	11	12	13	14	14	15
2880	48	7	8	9	10	11	12	12	12	13
4320	72	7	8	9	9	10	11	11	12	12
5760	96	8	8	8	9	10	10	11	11	12
7200	120	8	8	8	9	10	10	10	11	11
8640	144	8	8	8	9	9	10	10	11	11
10080	168	9	8	9	9	9	10	10	11	11

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

14,85066903

Skalenparameter α (Alpha)

4,80982613

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,02806576

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74103344

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 122105

(Zeile 122, Spalte 105)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 122105, M 1 : 100 000

