

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140114

(Zeile 140, Spalte 114)

### 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		6,6	220,0	8,0	266,7	8,8	293,3	9,9	330,0	11,4	380,0	13,0	433,3	14,1	470,0	15,5	516,7	17,5	583,3
10		8,3	138,3	10,0	166,7	11,0	183,3	12,4	206,7	14,3	238,3	16,3	271,7	17,7	295,0	19,4	323,3	21,9	365,0
15		9,5	105,6	11,4	126,7	12,6	140,0	14,1	156,7	16,3	181,1	18,6	206,7	20,1	223,3	22,1	245,6	24,9	276,7
20		10,4	86,7	12,5	104,2	13,8	115,0	15,5	129,2	17,9	149,2	20,4	170,0	22,1	184,2	24,3	202,5	27,4	228,3
30		11,8	65,6	14,2	78,9	15,7	87,2	17,6	97,8	20,4	113,3	23,3	129,4	25,2	140,0	27,7	153,9	31,2	173,3
45		13,5	50,0	16,2	60,0	17,9	66,3	20,1	74,4	23,3	86,3	26,6	98,5	28,7	106,3	31,5	116,7	35,6	131,9
60	1	14,8	41,1	17,8	49,4	19,6	54,4	22,1	61,4	25,5	70,8	29,1	80,8	31,5	87,5	34,6	96,1	39,0	108,3
90	1,5	16,9	31,3	20,3	37,6	22,4	41,5	25,1	46,5	29,1	53,9	33,2	61,5	35,9	66,5	39,4	73,0	44,5	82,4
120	2	18,5	25,7	22,3	31,0	24,6	34,2	27,6	38,3	31,9	44,3	36,4	50,6	39,4	54,7	43,3	60,1	48,8	67,8
180	3	21,1	19,5	25,4	23,5	28,0	25,9	31,4	29,1	36,4	33,7	41,5	38,4	44,9	41,6	49,3	45,6	55,6	51,5
240	4	23,2	16,1	27,8	19,3	30,7	21,3	34,5	24,0	40,0	27,8	45,6	31,7	49,3	34,2	54,1	37,6	61,0	42,4
360	6	26,4	12,2	31,7	14,7	35,0	16,2	39,3	18,2	45,5	21,1	51,9	24,0	56,1	26,0	61,6	28,5	69,5	32,2
540	9	30,1	9,3	36,1	11,1	39,9	12,3	44,8	13,8	51,9	16,0	59,2	18,3	64,0	19,8	70,2	21,7	79,2	24,4
720	12	33,0	7,6	39,7	9,2	43,8	10,1	49,2	11,4	56,9	13,2	64,9	15,0	70,2	16,3	77,1	17,8	86,9	20,1
1080	18	37,6	5,8	45,2	7,0	49,9	7,7	56,0	8,6	64,9	10,0	74,0	11,4	80,0	12,3	87,8	13,5	99,1	15,3
1440	24	41,3	4,8	49,6	5,7	54,7	6,3	61,5	7,1	71,2	8,2	81,2	9,4	87,8	10,2	96,4	11,2	108,7	12,6
2880	48	51,6	3,0	62,0	3,6	68,4	4,0	76,9	4,5	89,0	5,2	101,5	5,9	109,7	6,3	120,5	7,0	135,9	7,9
4320	72	58,8	2,3	70,6	2,7	78,0	3,0	87,6	3,4	101,4	3,9	115,7	4,5	125,1	4,8	137,3	5,3	154,9	6,0
5760	96	64,5	1,9	77,5	2,2	85,5	2,5	96,1	2,8	111,3	3,2	127,0	3,7	137,2	4,0	150,7	4,4	169,9	4,9
7200	120	69,4	1,6	83,3	1,9	91,9	2,1	103,3	2,4	119,6	2,8	136,4	3,2	147,5	3,4	161,9	3,7	182,6	4,2
8640	144	73,6	1,4	88,3	1,7	97,5	1,9	109,5	2,1	126,8	2,4	144,7	2,8	156,4	3,0	171,7	3,3	193,7	3,7
10080	168	77,3	1,3	92,8	1,5	102,4	1,7	115,1	1,9	133,3	2,2	152,1	2,5	164,3	2,7	180,4	3,0	203,5	3,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140114

(Zeile 140, Spalte 114)

### 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		19	21	21	22	23	24	24	24	25
10		21	22	23	24	25	26	26	26	27
15		21	22	23	24	25	26	26	27	27
20		20	22	23	24	25	25	26	26	27
30		19	21	22	23	24	25	25	26	26
45		18	20	21	22	23	23	24	24	25
60	1	17	19	20	20	21	22	23	23	24
90	1,5	15	17	18	19	20	21	21	21	22
120	2	14	16	17	18	19	19	20	20	21
180	3	12	14	15	16	17	18	18	18	19
240	4	11	13	14	15	16	16	17	17	18
360	6	10	11	12	13	14	15	15	16	16
540	9	9	10	11	11	12	13	13	14	14
720	12	8	9	10	11	11	12	13	13	13
1080	18	8	9	9	10	10	11	11	12	12
1440	24	8	8	9	9	10	10	11	11	11
2880	48	10	10	10	10	10	10	10	10	11
4320	72	12	11	11	11	11	11	11	11	11
5760	96	13	12	12	12	12	11	11	11	11
7200	120	15	13	13	13	12	12	12	12	12
8640	144	16	14	14	13	13	13	13	13	13
10080	168	16	15	15	14	14	13	13	13	13

### Parameter für abweichende T und D

#### Lokationsparameter $\xi$ (Xi)

14,83088859

#### Skalenparameter $\alpha$ (Alpha)

4,14207461

#### Formparameter $\kappa$ (Kappa)

-0,1

#### 1. Koutsoyiannis-Parameter $\theta$ (Theta)

0,00045283

#### 2. Koutsoyiannis-Parameter $\eta$ (Eta)

0,67767624

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 140114

(Zeile 140, Spalte 114)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140114, M 1 : 100 000

