

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140123

(Zeile 140, Spalte 123)

### 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	10,0	333,3	11,6	386,7	13,3	443,3	14,4	480,0	15,9	530,0	17,9	596,7
10		8,4	140,0	10,2	170,0	11,3	188,3	12,8	213,3	14,9	248,3	17,0	283,3	18,4	306,7	20,3	338,3	22,9	381,7
15		9,6	106,7	11,7	130,0	12,9	143,3	14,6	162,2	17,0	188,9	19,5	216,7	21,1	234,4	23,2	257,8	26,2	291,1
20		10,6	88,3	12,8	106,7	14,2	118,3	16,0	133,3	18,6	155,0	21,3	177,5	23,1	192,5	25,4	211,7	28,8	240,0
30		12,0	66,7	14,6	81,1	16,1	89,4	18,2	101,1	21,2	117,8	24,3	135,0	26,3	146,1	28,9	160,6	32,7	181,7
45		13,6	50,4	16,5	61,1	18,3	67,8	20,7	76,7	24,0	88,9	27,5	101,9	29,8	110,4	32,8	121,5	37,1	137,4
60	1	14,9	41,4	18,1	50,3	20,0	55,6	22,6	62,8	26,3	73,1	30,1	83,6	32,6	90,6	35,9	99,7	40,5	112,5
90	1,5	16,9	31,3	20,4	37,8	22,6	41,9	25,6	47,4	29,7	55,0	34,1	63,1	36,9	68,3	40,6	75,2	45,9	85,0
120	2	18,4	25,6	22,3	31,0	24,7	34,3	27,9	38,8	32,5	45,1	37,2	51,7	40,2	55,8	44,3	61,5	50,1	69,6
180	3	20,8	19,3	25,2	23,3	27,9	25,8	31,5	29,2	36,7	34,0	42,0	38,9	45,5	42,1	50,1	46,4	56,6	52,4
240	4	22,7	15,8	27,5	19,1	30,5	21,2	34,4	23,9	40,0	27,8	45,8	31,8	49,6	34,4	54,6	37,9	61,8	42,9
360	6	25,6	11,9	31,1	14,4	34,4	15,9	38,9	18,0	45,2	20,9	51,8	24,0	56,1	26,0	61,7	28,6	69,8	32,3
540	9	29,0	9,0	35,1	10,8	38,9	12,0	43,9	13,5	51,1	15,8	58,5	18,1	63,4	19,6	69,7	21,5	78,8	24,3
720	12	31,6	7,3	38,3	8,9	42,4	9,8	47,9	11,1	55,7	12,9	63,8	14,8	69,1	16,0	76,0	17,6	86,0	19,9
1080	18	35,7	5,5	43,2	6,7	47,9	7,4	54,1	8,3	62,9	9,7	72,1	11,1	78,0	12,0	85,9	13,3	97,1	15,0
1440	24	38,9	4,5	47,1	5,5	52,2	6,0	58,9	6,8	68,6	7,9	78,6	9,1	85,1	9,8	93,6	10,8	105,9	12,3
2880	48	47,9	2,8	58,0	3,4	64,3	3,7	72,6	4,2	84,5	4,9	96,7	5,6	104,8	6,1	115,3	6,7	130,3	7,5
4320	72	54,1	2,1	65,6	2,5	72,6	2,8	82,0	3,2	95,4	3,7	109,2	4,2	118,3	4,6	130,2	5,0	147,2	5,7
5760	96	59,0	1,7	71,5	2,1	79,2	2,3	89,4	2,6	104,0	3,0	119,1	3,4	129,0	3,7	141,9	4,1	160,5	4,6
7200	120	63,1	1,5	76,4	1,8	84,7	2,0	95,5	2,2	111,2	2,6	127,3	2,9	137,9	3,2	151,7	3,5	171,6	4,0
8640	144	66,6	1,3	80,7	1,6	89,4	1,7	100,9	1,9	117,4	2,3	134,5	2,6	145,7	2,8	160,3	3,1	181,2	3,5
10080	168	69,8	1,2	84,5	1,4	93,7	1,5	105,7	1,7	123,0	2,0	140,9	2,3	152,5	2,5	167,9	2,8	189,8	3,1

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 140123

(Zeile 140, Spalte 123)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,00922034

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

4,41777878

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

-0,1

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

0,00972891

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

0,70002688

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 140123

(Zeile 140, Spalte 123)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 140123, M 1 : 100 000

