

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136146

(Zeile 136, Spalte 146)

### 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		6,9	230,0	8,6	286,7	9,6	320,0	11,0	366,7	13,0	433,3	15,1	503,3	16,5	550,0	18,2	606,7	20,8	693,3
10		9,1	151,7	11,4	190,0	12,8	213,3	14,6	243,3	17,3	288,3	20,0	333,3	21,8	363,3	24,2	403,3	27,5	458,3
15		10,4	115,6	13,0	144,4	14,7	163,3	16,8	186,7	19,8	220,0	23,0	255,6	25,0	277,8	27,7	307,8	31,6	351,1
20		11,4	95,0	14,3	119,2	16,0	133,3	18,3	152,5	21,7	180,8	25,1	209,2	27,4	228,3	30,3	252,5	34,5	287,5
30		12,8	71,1	16,0	88,9	18,0	100,0	20,6	114,4	24,3	135,0	28,2	156,7	30,7	170,6	34,0	188,9	38,8	215,6
45		14,3	53,0	17,8	65,9	20,0	74,1	22,9	84,8	27,1	100,4	31,4	116,3	34,2	126,7	37,9	140,4	43,1	159,6
60	1	15,3	42,5	19,1	53,1	21,5	59,7	24,6	68,3	29,1	80,8	33,7	93,6	36,7	101,9	40,7	113,1	46,4	128,9
90	1,5	16,9	31,3	21,1	39,1	23,7	43,9	27,2	50,4	32,1	59,4	37,2	68,9	40,5	75,0	44,9	83,1	51,2	94,8
120	2	18,1	25,1	22,6	31,4	25,4	35,3	29,1	40,4	34,4	47,8	39,8	55,3	43,4	60,3	48,1	66,8	54,8	76,1
180	3	19,9	18,4	24,8	23,0	27,9	25,8	31,9	29,5	37,8	35,0	43,7	40,5	47,7	44,2	52,8	48,9	60,2	55,7
240	4	21,2	14,7	26,5	18,4	29,8	20,7	34,1	23,7	40,3	28,0	46,7	32,4	50,9	35,3	56,4	39,2	64,3	44,7
360	6	23,3	10,8	29,1	13,5	32,7	15,1	37,4	17,3	44,2	20,5	51,2	23,7	55,8	25,8	61,8	28,6	70,4	32,6
540	9	25,5	7,9	31,8	9,8	35,8	11,0	40,9	12,6	48,4	14,9	56,1	17,3	61,1	18,9	67,7	20,9	77,1	23,8
720	12	27,2	6,3	34,0	7,9	38,2	8,8	43,7	10,1	51,6	11,9	59,8	13,8	65,2	15,1	72,2	16,7	82,3	19,1
1080	18	29,7	4,6	37,2	5,7	41,7	6,4	47,8	7,4	56,5	8,7	65,4	10,1	71,3	11,0	79,0	12,2	90,0	13,9
1440	24	31,7	3,7	39,6	4,6	44,5	5,2	50,9	5,9	60,2	7,0	69,7	8,1	76,0	8,8	84,2	9,7	95,9	11,1
2880	48	37,0	2,1	46,2	2,7	51,9	3,0	59,4	3,4	70,2	4,1	81,3	4,7	88,6	5,1	98,1	5,7	111,8	6,5
4320	72	40,4	1,6	50,5	1,9	56,7	2,2	64,9	2,5	76,7	3,0	88,9	3,4	96,9	3,7	107,3	4,1	122,3	4,7
5760	96	43,1	1,2	53,8	1,6	60,4	1,7	69,2	2,0	81,8	2,4	94,7	2,7	103,2	3,0	114,4	3,3	130,3	3,8
7200	120	45,2	1,0	56,5	1,3	63,5	1,5	72,7	1,7	85,9	2,0	99,5	2,3	108,4	2,5	120,1	2,8	136,9	3,2
8640	144	47,1	0,9	58,8	1,1	66,1	1,3	75,7	1,5	89,4	1,7	103,6	2,0	112,9	2,2	125,1	2,4	142,5	2,7
10080	168	48,7	0,8	60,9	1,0	68,4	1,1	78,3	1,3	92,5	1,5	107,2	1,8	116,8	1,9	129,4	2,1	147,4	2,4

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 136146

(Zeile 136, Spalte 146)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

15,76850539

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

5,46454503

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

-0,1

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

0,03640763

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

0,77967651

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 136146

(Zeile 136, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 136146, M 1 : 100 000

