

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160136

(Zeile 160, Spalte 136)

### 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	9,8	326,7	11,5	383,3	13,2	440,0	14,4	480,0	15,9	530,0	18,0	600,0
10		8,3	138,3	10,1	168,3	11,3	188,3	12,8	213,3	15,0	250,0	17,2	286,7	18,7	311,7	20,7	345,0	23,4	390,0
15		9,6	106,7	11,7	130,0	13,1	145,6	14,8	164,4	17,3	192,2	20,0	222,2	21,7	241,1	23,9	265,6	27,1	301,1
20		10,6	88,3	13,0	108,3	14,4	120,0	16,4	136,7	19,2	160,0	22,1	184,2	24,0	200,0	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,2	67,8	14,9	82,8	16,6	92,2	18,9	105,0	22,1	122,8	25,4	141,1	27,6	153,3	30,5	169,4	34,5	191,7
45		14,0	51,9	17,1	63,3	19,1	70,7	21,7	80,4	25,4	94,1	29,2	108,1	31,7	117,4	35,0	129,6	39,7	147,0
60	1	15,4	42,8	18,9	52,5	21,1	58,6	23,9	66,4	28,0	77,8	32,2	89,4	35,0	97,2	38,6	107,2	43,7	121,4
90	1,5	17,7	32,8	21,7	40,2	24,1	44,6	27,4	50,7	32,1	59,4	36,9	68,3	40,1	74,3	44,2	81,9	50,1	92,8
120	2	19,5	27,1	23,9	33,2	26,6	36,9	30,2	41,9	35,3	49,0	40,6	56,4	44,1	61,3	48,7	67,6	55,2	76,7
180	3	22,3	20,6	27,3	25,3	30,4	28,1	34,5	31,9	40,4	37,4	46,5	43,1	50,5	46,8	55,7	51,6	63,2	58,5
240	4	24,5	17,0	30,1	20,9	33,5	23,3	38,0	26,4	44,5	30,9	51,2	35,6	55,6	38,6	61,4	42,6	69,6	48,3
360	6	28,1	13,0	34,4	15,9	38,3	17,7	43,5	20,1	51,0	23,6	58,6	27,1	63,6	29,4	70,2	32,5	79,7	36,9
540	9	32,1	9,9	39,4	12,2	43,9	13,5	49,8	15,4	58,3	18,0	67,1	20,7	72,8	22,5	80,4	24,8	91,2	28,1
720	12	35,3	8,2	43,3	10,0	48,3	11,2	54,8	12,7	64,2	14,9	73,8	17,1	80,1	18,5	88,4	20,5	100,3	23,2
1080	18	40,4	6,2	49,6	7,7	55,2	8,5	62,7	9,7	73,4	11,3	84,5	13,0	91,7	14,2	101,2	15,6	114,8	17,7
1440	24	44,5	5,2	54,5	6,3	60,8	7,0	69,0	8,0	80,8	9,4	92,9	10,8	100,9	11,7	111,3	12,9	126,3	14,6
2880	48	56,0	3,2	68,7	4,0	76,5	4,4	86,8	5,0	101,6	5,9	116,9	6,8	127,0	7,3	140,1	8,1	158,9	9,2
4320	72	64,1	2,5	78,5	3,0	87,5	3,4	99,3	3,8	116,3	4,5	133,8	5,2	145,2	5,6	160,3	6,2	181,8	7,0
5760	96	70,5	2,0	86,4	2,5	96,3	2,8	109,2	3,2	127,9	3,7	147,2	4,3	159,8	4,6	176,3	5,1	200,0	5,8
7200	120	75,9	1,8	93,0	2,2	103,7	2,4	117,6	2,7	137,7	3,2	158,5	3,7	172,1	4,0	189,9	4,4	215,4	5,0
8640	144	80,6	1,6	98,8	1,9	110,1	2,1	125,0	2,4	146,3	2,8	168,4	3,2	182,8	3,5	201,7	3,9	228,8	4,4
10080	168	84,8	1,4	104,0	1,7	115,9	1,9	131,5	2,2	154,0	2,5	177,2	2,9	192,4	3,2	212,3	3,5	240,8	4,0

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 160136

(Zeile 160, Spalte 136)

### 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		15	17	17	18	19	20	20	20	21
10		18	20	21	21	23	23	24	24	25
15		19	21	22	23	24	25	26	26	27
20		20	22	23	24	25	26	26	27	28
30		20	22	23	24	26	27	27	28	28
45		20	22	23	24	25	26	27	27	28
60	1	19	21	22	24	25	26	26	27	27
90	1,5	18	20	21	22	24	24	25	26	26
120	2	17	19	20	21	23	23	24	25	25
180	3	16	18	19	20	21	22	22	23	24
240	4	15	17	18	19	20	21	21	22	22
360	6	14	16	17	17	19	19	20	20	21
540	9	13	15	15	16	17	18	19	19	20
720	12	13	14	15	16	17	17	18	18	19
1080	18	13	14	15	15	16	16	17	17	18
1440	24	14	14	15	15	16	16	17	17	17
2880	48	16	16	16	16	16	17	17	17	17
4320	72	18	18	17	17	17	18	18	18	18
5760	96	20	19	19	19	18	18	19	19	19
7200	120	21	20	20	19	19	19	19	19	19
8640	144	22	21	21	20	20	20	20	20	20
10080	168	23	22	21	21	21	21	21	21	21

### Parameter für abweichende T und D

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

15,51879423

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

4,87898497

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

-0,1

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

0,00934271

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

0,6683426

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 160136

(Zeile 160, Spalte 136)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 160136, M 1 : 100 000

