

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90118

(Zeile 90, Spalte 118)

### 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	8,4	280,0	9,4	313,3	10,6	353,3	12,4	413,3	14,2	473,3	15,4	513,3	17,0	566,7	19,2	640,0
10		8,8	146,7	10,7	178,3	11,9	198,3	13,4	223,3	15,7	261,7	18,0	300,0	19,5	325,0	21,5	358,3	24,3	405,0
15		10,0	111,1	12,1	134,4	13,5	150,0	15,2	168,9	17,8	197,8	20,4	226,7	22,1	245,6	24,3	270,0	27,6	306,7
20		10,8	90,0	13,2	110,0	14,7	122,5	16,6	138,3	19,3	160,8	22,2	185,0	24,1	200,8	26,5	220,8	30,0	250,0
30		12,2	67,8	14,8	82,2	16,5	91,7	18,6	103,3	21,7	120,6	24,9	138,3	27,0	150,0	29,8	165,6	33,7	187,2
45		13,6	50,4	16,6	61,5	18,4	68,1	20,8	77,0	24,3	90,0	27,9	103,3	30,3	112,2	33,3	123,3	37,7	139,6
60	1	14,7	40,8	18,0	50,0	19,9	55,3	22,6	62,8	26,3	73,1	30,2	83,9	32,7	90,8	36,1	100,3	40,8	113,3
90	1,5	16,4	30,4	20,0	37,0	22,2	41,1	25,2	46,7	29,4	54,4	33,7	62,4	36,5	67,6	40,2	74,4	45,6	84,4
120	2	17,8	24,7	21,6	30,0	24,0	33,3	27,2	37,8	31,7	44,0	36,4	50,6	39,4	54,7	43,5	60,4	49,2	68,3
180	3	19,8	18,3	24,1	22,3	26,8	24,8	30,3	28,1	35,3	32,7	40,5	37,5	43,9	40,6	48,4	44,8	54,8	50,7
240	4	21,4	14,9	26,0	18,1	28,9	20,1	32,7	22,7	38,1	26,5	43,7	30,3	47,4	32,9	52,2	36,3	59,2	41,1
360	6	23,8	11,0	28,9	13,4	32,2	14,9	36,4	16,9	42,4	19,6	48,7	22,5	52,8	24,4	58,1	26,9	65,8	30,5
540	9	26,4	8,1	32,2	9,9	35,8	11,0	40,5	12,5	47,2	14,6	54,2	16,7	58,7	18,1	64,7	20,0	73,3	22,6
720	12	28,5	6,6	34,7	8,0	38,6	8,9	43,6	10,1	50,9	11,8	58,4	13,5	63,3	14,7	69,8	16,2	79,0	18,3
1080	18	31,7	4,9	38,6	6,0	42,9	6,6	48,5	7,5	56,6	8,7	65,0	10,0	70,5	10,9	77,6	12,0	87,9	13,6
1440	24	34,2	4,0	41,7	4,8	46,3	5,4	52,3	6,1	61,1	7,1	70,1	8,1	76,0	8,8	83,7	9,7	94,8	11,0
2880	48	41,0	2,4	50,0	2,9	55,5	3,2	62,8	3,6	73,3	4,2	84,1	4,9	91,1	5,3	100,4	5,8	113,7	6,6
4320	72	45,6	1,8	55,6	2,1	61,7	2,4	69,8	2,7	81,5	3,1	93,5	3,6	101,3	3,9	111,7	4,3	126,4	4,9
5760	96	49,2	1,4	59,9	1,7	66,6	1,9	75,3	2,2	87,8	2,5	100,8	2,9	109,3	3,2	120,4	3,5	136,3	3,9
7200	120	52,2	1,2	63,5	1,5	70,6	1,6	79,8	1,8	93,1	2,2	106,9	2,5	115,9	2,7	127,6	3,0	144,5	3,3
8640	144	54,7	1,1	66,7	1,3	74,0	1,4	83,7	1,6	97,7	1,9	112,1	2,2	121,5	2,3	133,9	2,6	151,6	2,9
10080	168	57,0	0,9	69,4	1,1	77,1	1,3	87,2	1,4	101,7	1,7	116,7	1,9	126,5	2,1	139,4	2,3	157,8	2,6

# Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

## Rasterfeld 90118

(Zeile 90, Spalte 118)

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

### Parameter für abweichende T und D

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

14,90036458

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

4,51022085

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

-0,1

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

0,01380744

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

0,73805744

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 90118

(Zeile 90, Spalte 118)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90118, M 1 : 100 000

