

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90146

(Zeile 90, 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		6,4	213,3	7,9	263,3	8,8	293,3	9,9	330,0	11,6	386,7	13,3	443,3	14,5	483,3	16,0	533,3	18,1	603,3
10		8,1	135,0	9,9	165,0	11,1	185,0	12,5	208,3	14,7	245,0	16,9	281,7	18,3	305,0	20,2	336,7	22,9	381,7
15		9,2	102,2	11,3	125,6	12,5	138,9	14,2	157,8	16,6	184,4	19,1	212,2	20,7	230,0	22,8	253,3	25,9	287,8
20		10,0	83,3	12,2	101,7	13,6	113,3	15,4	128,3	18,1	150,8	20,8	173,3	22,5	187,5	24,8	206,7	28,2	235,0
30		11,2	62,2	13,7	76,1	15,3	85,0	17,3	96,1	20,2	112,2	23,3	129,4	25,3	140,6	27,9	155,0	31,6	175,6
45		12,5	46,3	15,3	56,7	17,1	63,3	19,3	71,5	22,6	83,7	26,0	96,3	28,2	104,4	31,1	115,2	35,3	130,7
60	1	13,5	37,5	16,6	46,1	18,4	51,1	20,9	58,1	24,4	67,8	28,1	78,1	30,5	84,7	33,6	93,3	38,1	105,8
90	1,5	15,1	28,0	18,4	34,1	20,5	38,0	23,3	43,1	27,2	50,4	31,3	58,0	33,9	62,8	37,4	69,3	42,4	78,5
120	2	16,3	22,6	19,9	27,6	22,1	30,7	25,1	34,9	29,4	40,8	33,7	46,8	36,6	50,8	40,4	56,1	45,8	63,6
180	3	18,1	16,8	22,1	20,5	24,6	22,8	27,9	25,8	32,6	30,2	37,5	34,7	40,7	37,7	44,9	41,6	50,9	47,1
240	4	19,5	13,5	23,8	16,5	26,5	18,4	30,1	20,9	35,2	24,4	40,4	28,1	43,9	30,5	48,4	33,6	54,8	38,1
360	6	21,6	10,0	26,5	12,3	29,5	13,7	33,4	15,5	39,0	18,1	44,9	20,8	48,7	22,5	53,7	24,9	60,9	28,2
540	9	24,0	7,4	29,4	9,1	32,7	10,1	37,1	11,5	43,4	13,4	49,8	15,4	54,1	16,7	59,6	18,4	67,6	20,9
720	12	25,9	6,0	31,7	7,3	35,2	8,1	39,9	9,2	46,7	10,8	53,7	12,4	58,2	13,5	64,2	14,9	72,8	16,9
1080	18	28,7	4,4	35,1	5,4	39,1	6,0	44,3	6,8	51,8	8,0	59,6	9,2	64,7	10,0	71,3	11,0	80,8	12,5
1440	24	30,9	3,6	37,8	4,4	42,1	4,9	47,7	5,5	55,8	6,5	64,2	7,4	69,6	8,1	76,8	8,9	87,0	10,1
2880	48	37,0	2,1	45,2	2,6	50,3	2,9	57,0	3,3	66,7	3,9	76,7	4,4	83,2	4,8	91,7	5,3	104,0	6,0
4320	72	41,0	1,6	50,2	1,9	55,8	2,2	63,3	2,4	74,0	2,9	85,1	3,3	92,3	3,6	101,8	3,9	115,4	4,5
5760	96	44,2	1,3	54,0	1,6	60,1	1,7	68,1	2,0	79,7	2,3	91,6	2,7	99,4	2,9	109,6	3,2	124,3	3,6
7200	120	46,8	1,1	57,2	1,3	63,7	1,5	72,2	1,7	84,4	2,0	97,0	2,2	105,3	2,4	116,1	2,7	131,6	3,0
8640	144	49,0	0,9	59,9	1,2	66,7	1,3	75,6	1,5	88,4	1,7	101,7	2,0	110,3	2,1	121,6	2,3	137,9	2,7
10080	168	51,0	0,8	62,4	1,0	69,4	1,1	78,7	1,3	92,0	1,5	105,8	1,7	114,8	1,9	126,6	2,1	143,5	2,4

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90146

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

13,6951534

Skalenparameter α (Alpha)

4,24862066

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,0141853

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,743323

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

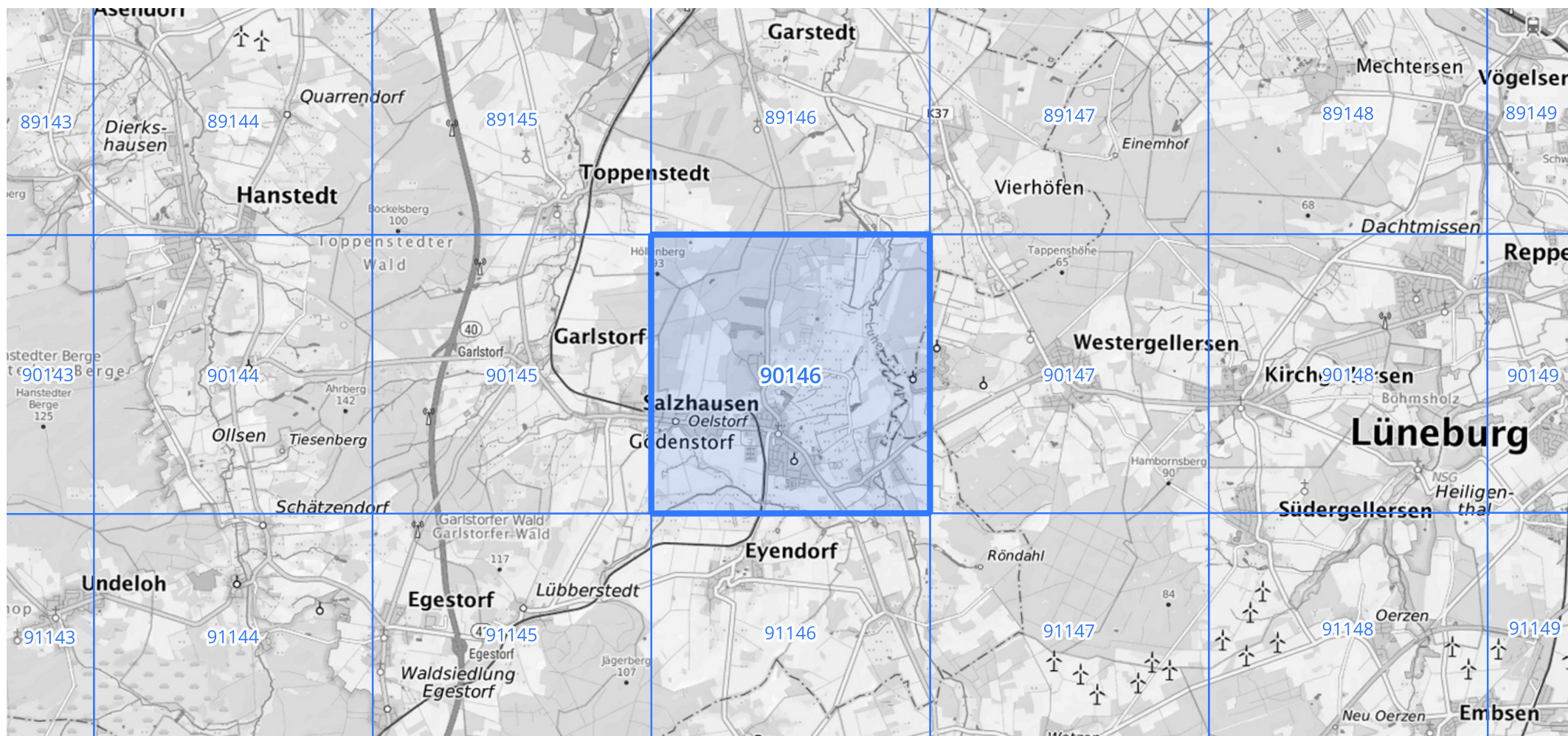
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 90146

(Zeile 90, Spalte 146)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 90146, M 1 : 100 000



Quelle Rasterdaten: KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes, Stand 12/2022.

Seite 3 von 3

Kartendarstellung: © Bundesamt für Kartographie und Geodäsie (2023), Datenquellen: https://sgx.geodatenzentrum.de/web_public/gdz/datenquellen/Datenquellen_TopPlusOpen.html

Für die Richtigkeit und Aktualität der Angaben wird keine Gewähr übernommen. Erstellt 01/2023.