

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158120

(Zeile 158, Spalte 120)

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		7,3	243,3	8,9	296,7	9,9	330,0	11,2	373,3	13,1	436,7	15,1	503,3	16,4	546,7	18,0	600,0	20,4	680,0
10		9,3	155,0	11,4	190,0	12,6	210,0	14,3	238,3	16,7	278,3	19,2	320,0	20,8	346,7	23,0	383,3	26,0	433,3
15		10,5	116,7	12,9	143,3	14,3	158,9	16,2	180,0	19,0	211,1	21,8	242,2	23,6	262,2	26,1	290,0	29,5	327,8
20		11,5	95,8	14,0	116,7	15,6	130,0	17,7	147,5	20,6	171,7	23,7	197,5	25,7	214,2	28,4	236,7	32,2	268,3
30		12,9	71,7	15,7	87,2	17,5	97,2	19,8	110,0	23,2	128,9	26,6	147,8	28,9	160,6	31,8	176,7	36,1	200,6
45		14,4	53,3	17,6	65,2	19,5	72,2	22,1	81,9	25,9	95,9	29,7	110,0	32,2	119,3	35,5	131,5	40,3	149,3
60	1	15,5	43,1	19,0	52,8	21,1	58,6	23,9	66,4	27,9	77,5	32,1	89,2	34,8	96,7	38,4	106,7	43,5	120,8
90	1,5	17,3	32,0	21,1	39,1	23,4	43,3	26,6	49,3	31,0	57,4	35,7	66,1	38,7	71,7	42,7	79,1	48,3	89,4
120	2	18,6	25,8	22,7	31,5	25,3	35,1	28,6	39,7	33,4	46,4	38,4	53,3	41,7	57,9	46,0	63,9	52,1	72,4
180	3	20,6	19,1	25,2	23,3	28,0	25,9	31,8	29,4	37,1	34,4	42,6	39,4	46,3	42,9	51,0	47,2	57,8	53,5
240	4	22,2	15,4	27,1	18,8	30,2	21,0	34,2	23,8	39,9	27,7	45,9	31,9	49,8	34,6	54,9	38,1	62,2	43,2
360	6	24,6	11,4	30,1	13,9	33,4	15,5	37,9	17,5	44,3	20,5	50,9	23,6	55,2	25,6	60,8	28,1	68,9	31,9
540	9	27,3	8,4	33,3	10,3	37,1	11,5	42,0	13,0	49,1	15,2	56,4	17,4	61,1	18,9	67,4	20,8	76,4	23,6
720	12	29,3	6,8	35,8	8,3	39,9	9,2	45,1	10,4	52,8	12,2	60,6	14,0	65,8	15,2	72,5	16,8	82,2	19,0
1080	18	32,5	5,0	39,7	6,1	44,1	6,8	50,0	7,7	58,4	9,0	67,1	10,4	72,8	11,2	80,3	12,4	91,0	14,0
1440	24	34,9	4,0	42,7	4,9	47,5	5,5	53,8	6,2	62,8	7,3	72,2	8,4	78,3	9,1	86,3	10,0	97,9	11,3
2880	48	41,6	2,4	50,8	2,9	56,5	3,3	64,0	3,7	74,8	4,3	86,0	5,0	93,3	5,4	102,8	5,9	116,5	6,7
4320	72	46,1	1,8	56,3	2,2	62,6	2,4	70,9	2,7	82,9	3,2	95,2	3,7	103,3	4,0	113,9	4,4	129,0	5,0
5760	96	49,5	1,4	60,5	1,8	67,3	1,9	76,2	2,2	89,1	2,6	102,3	3,0	111,0	3,2	122,4	3,5	138,7	4,0
7200	120	52,4	1,2	64,0	1,5	71,2	1,6	80,6	1,9	94,2	2,2	108,3	2,5	117,4	2,7	129,5	3,0	146,7	3,4
8640	144	54,8	1,1	67,0	1,3	74,5	1,4	84,4	1,6	98,6	1,9	113,3	2,2	123,0	2,4	135,5	2,6	153,6	3,0
10080	168	57,0	0,9	69,6	1,2	77,5	1,3	87,7	1,5	102,5	1,7	117,8	1,9	127,8	2,1	140,9	2,3	159,7	2,6

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158120

(Zeile 158, Spalte 120)

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

Parameter für abweichende T und D

Lokationsparameter ξ (Xi)

15,72892412

Skalenparameter α (Alpha)

4,84565994

Formparameter κ (Kappa)

-0,1

1. Koutsoyiannis-Parameter θ (Theta)

0,01746649

2. Koutsoyiannis-Parameter η (Eta)

0,74856794

Parameter für dauerstufenübergreifende Extremwertschätzung nach KOUTSOYIANNIS et al. 1998.

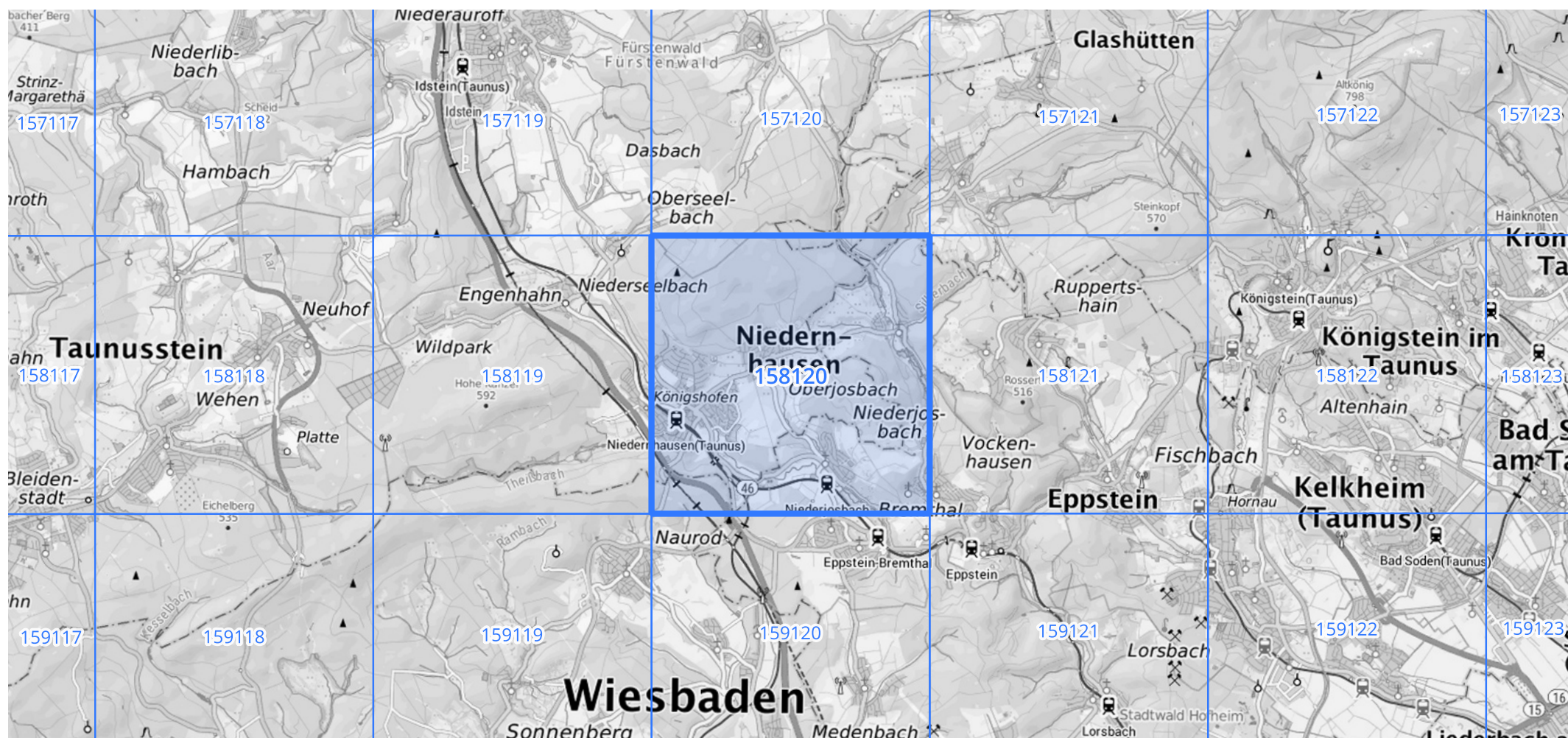
Siehe auch Anwendungshilfe zu KOSTRA-DWD-2020 des Deutschen Wetterdienstes.

Starkniederschlagshöhen und -spenden gemäß KOSTRA-DWD-2020

Rasterfeld 158120

(Zeile 158, Spalte 120)

Übersichtskarte des Rasterfeldes 158120, 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.