

## Inspektionsbericht

IB261257 - WVA Häusern, Ebenwald und Haller Innbrücke -  
Gutachten 2025

**Antragsteller:** Gemeinde Ampass  
Römerstraße 21  
6070 Ampass

**Auftragsgrundlage:** Trinkwasserverordnung (ÖNORM M 5874)

### Gutachten

Das Wasser der **WVA Häusern, Ebenwald und Haller Innbrücke** entsprach im Rahmen der durchgeführten Untersuchungen, mit der Ausnahme der nicht eingehaltenen Forderung „das Wasser sollte nicht korrosiv wirken“, den Anforderungen der Verordnung „**Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch**“ (**Trinkwasserverordnung**), BGBl.II, 304/2001 idgF. und ist derzeit

**zur Verwendung als Trinkwasser geeignet (A)**

### Empfehlungen

Die immer wieder nachweisbaren höheren Eisen- und Zinkgehalte in den Wasserproben weisen auf Korrosionsgeschehen im Leitungsnetz hin. Dies kann zu Verfärbungen bzw. Trübungen im Wasser führen und dieses würde somit nicht der Forderung nach klarem, farblosen Wasser entsprechen. Es wird daher zu einem regelmäßigen Wasseraustausch und Vermeidung von Stagnation im Netz bzw. zur Beseitigung des grundlegenden Problems mittels Aufhärtung des Wassers geraten.

### Beurteilung

Am **14.07.2025** erfolgte die **jährliche Inspektion der Gemeindewasserversorgung** durch Herrn Mag. Martin Baldes (inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH) gemeinsam mit einem Vertreter der Gemeinde Ampass.

Bei der am **14.07.2025** durchgeführten **Inspektion** wurden bei den entnommenen Wasserproben jeweils günstige bakteriologischen Befunde erhoben und entsprachen somit den Anforderungen der Verordnung „Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch“ (Trinkwasserverordnung, BGBl.II, 304/2001 idgF).

#### Versorgungszone Ampass Ebenwald:

Bei den bakteriologischen Untersuchungen konnten unauffällige Befunde unter Einhaltung aller Anforderungen erhoben werden.

Den chemischen Analysen zufolge handelt sich um ein pH-neutrales und weiches Wasser (2,3 °dH) mit einem

Karbonathärteanteil von 1,0°dH bzw. Nichtkarbonathärteanteil von 1,3°dH mit aggressive Eigenschaften gegenüber Beton und Metallen.

Den Metalluntersuchungen zufolge wurde ein erhöhter Eisengehalt von 59,9 µg/l in der Wasserprobe festgestellt, dieser lag jedoch unter dem Indikatorparameterwert von 200 µg/l.

Der Zinkgehalt von 78 µg/l lag ebenfalls weit unterhalb des gemäß Codex Kapitel B1 „Trinkwasser“ festgelegten Indikatorparameterwertes von 5 mg/l für Wasser aus Hausinstallationen.

**Versorgungszone Haller Innbrücke Zimmertal:**

Bei den bakteriologischen Untersuchungen konnten unauffällige Befunde unter Einhaltung aller Anforderungen erhoben werden.

Den chemischen Analysen zufolge handelt sich um ein mäßig alkalisches und weiches Wasser (3,7°dH) mit einem überwiegenden Karbonathärteanteil von 3,3°dH mit aggressiven Eigenschaften gegenüber Beton und Metallen.

Bei den durchgeführten Metalluntersuchungen konnten keine relevanten Belastungen festgestellt werden.

**Probenahmen**

Probenr.	Entnahmedatum	Probenbezeichnung	Anlagenteil
P252269-1	14.07.2025	VZ Ampass Ebenwald, Haus Ebenwald 14, Wasserhahn Außenmauer vor Aufenthaltsraum	VZ Ampass Ebenwald
P252269-2	14.07.2025	VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal, Gasthaus Badl, Haller Innbrücke 4, Waschbecken Schank	VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal

**Allgemeine Angaben zur Gesamtanlage**

Bezeichnung der Anlage	3/779 WVA Häusern, Ebenwald und Haller Innbrücke
Anlagenart	Trinkwasser
Top-Level ID	T20546353R3
Abgegebene Wassermenge [m³/d] im Jahresmittel	50
Versorgte Personenzahl	250
Anmerkung	Die VZ Ampass Haller Innbrücke wird mit dem Mischwasser der Gemeinde Tulfes versorgt. Die VZ Ampass Ebenwald wird mit dem Mischwasser der Gemeinde Rinn versorgt.
Versorgungszone	VZ Ampass Ebenwald VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal

**Beschreibung der einzelnen Anlagenteile**

### VZ Ampass Ebenwald

Anlagenteil	VZ Ampass Ebenwald
Anlagen ID	T22998857R4
Anlage Wgev Nr.	LN70303002

#### Beschreibung des Anlagenteils

Die VZ Ampass Ebenwald wird mit dem Mischwasser der Gemeinde Rinn versorgt.

#### Lokalaugenschein des Anlagenteils

Versorgungszone	VZ Ampass Ebenwald
Inspektionsdatum	14.07.2025
Veränderungen zum letzten Ortsbefund	Keine Veränderungen zum letzten Ortsbefund erhoben.
Sonstiges/Auffälligkeiten	Keine Auffälligkeiten erhoben.

### VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal

Anlagenteil	VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal
Anlagen ID	T22998861R4
Anlage Wgev Nr.	LN70303003

#### Beschreibung des Anlagenteils

Die VZ Ampass Haller Innbrücke wird mit dem Mischwasser der Gemeinde Tulfes versorgt.

#### Lokalaugenschein des Anlagenteils

Versorgungszone	VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal
Inspektionsdatum	14.07.2025
Veränderungen zum letzten Ortsbefund	Keine Veränderungen zum letzten Ortsbefund erhoben.
Sonstiges/Auffälligkeiten	Keine Auffälligkeiten erhoben.

**\*\* Ende Inspektionsbericht \*\***

Die Inspektionsergebnisse beziehen sich ausschließlich auf die inspizierten Anlagen.

Dieser Inspektionsbericht enthält eine elektronische Signatur und darf nur vollinhaltlich ohne Hinzufügung oder Weglassung weitergegeben und veröffentlicht werden.

Auszüge oder Änderungen bedürfen in jedem Einzelfall der Genehmigung der inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH.

**Probenummer:** P252269-1  
**Probenbezeichnung:** VZ Ampass Ebenwald, Haus Ebenwald 14, Wasserhahn Außenmauer vor Aufenthaltsraum  
**Eingangsdatum:** 14.07.2025  
**Untersuchungsbeginn:** 14.07.2025  
**Probenüberbringer:** Martin Baldes  
**Probennehmer:** Martin Baldes  
**Probenahmennorm:** ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08  
**Probenahmedatum:** 14.07.2025  
**Probenahmeort:** VZ Ampass Ebenwald  
**Messort:** Haus Ebenwald 14, Wasserhahn Außenmauer vor Aufenthaltsraum

### Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		Regen			
Wetter an den Vortagen		häufiger Niederschlag an den Vortage. teilweise stärkere Gewitterregen			
Lufttemperatur	in °C	18			

### Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

### Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	19,1	≤ 25		DIN 38404-4:1976

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	105			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	94	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,5	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

### Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266:2008

### Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	2,3			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	0,41			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	1,3			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	1,0			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	107			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,2	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	1,1	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FNU	in FNU	0,2			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	0,40			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,05			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH <sub>4</sub> in mg/l	[0,002]	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	13,8	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	1,7	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	1,3	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	1,7	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO <sub>3</sub> in mg/l	21,4			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO <sub>4</sub> in mg/l	27,0	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,2	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO <sub>3</sub> in mg/l	1,6		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO <sub>2</sub> in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Phosphat, ortho	als PO <sub>4</sub> in mg/l	0,012	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

### Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	59,9	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016
Kupfer ICP-MS	als Cu in µg/l	13		≤ 2000	EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	4,0	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Nickel ICP-MS	als Ni in µg/l	< 1,00		≤ 20	EN ISO 17294-2:2016
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	78	≤ 100		EN ISO 17294-2:2016

### Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol/l	0,94			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol/l	0,93			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol/l	1,87 / 0,02			DIN 38409-6:1986

### Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		1,70			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		22,32			EN 12502-3:2005**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		1,25			EN 12502-2:2005**

Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze    n.n.: nicht nachweisbar    n.a.: nicht analysiert    o.b.: ohne Besonderheiten  
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze    n.b.: nicht bestimmbar  
 \* Analytik in Kooperation mit akkreditierten bzw. qualifiziertem Prüflabor    \*\* Parameter nicht im akkreditiertem Bereich  
 IW: Indikatorparameterwert    PW: Parameterwert

**Probennummer:** P252269-2  
**Probenbezeichnung:** VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal, Gasthaus Badl, Haller Innbrücke 4, Waschbecken Schank  
**Eingangsdatum:** 14.07.2025  
**Untersuchungsbeginn:** 14.07.2025  
**Probenüberbringer:** Martin Baldes  
**Probennehmer:** Martin Baldes  
**Probenahmnorm:** ISO 5667-5 2006-04 und EN ISO 19458 2006-08  
**Probenahmedatum:** 14.07.2025  
**Probenahmeort:** VZ Ampass Haller Innbrücke Zimmertal  
**Messort:** Gasthaus Badl, Haller Innbrücke 4, Waschbecken Schank

### Witterung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wetter		Regen			
Wetter an den Vortagen		häufiger Niederschlag an den Vortage. teilweise stärkere Gewitterregen			
Lufttemperatur	in °C	18			

### Sensorische Untersuchungen

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Geruch		geruchlos	geruchlos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Färbung		farblos	farblos oder los / senza		ÖNORM M 6620:2012
Trübung		keine	keine oder los/senza		ÖNORM M 6620:2012
Geschmack		n.a.	o.b. oder n.a.		ÖNORM M 6620:2012
Bodensatz		kein			ÖNORM M 6620:2012

### Physikalische Parameter

Bei überbrachter Probe nicht im akkreditierten Bereich

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Wassertemperatur (vor Ort)	in °C	18,4	≤ 25		DIN 38404-4:1976

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C (vor Ort)	in µS/cm	139			EN 27888:1993
elektrische Leitfähigkeit bei 20°C (berechnet)	in µS/cm	125	≤ 2500		EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C (vor Ort)		7,6	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012

### Mikrobiologische Untersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Koloniebildende Einheiten bei 22°C	KBE in 1 ml	0	≤ 100		EN ISO 6222:1999
Koloniebildende Einheiten bei 36°C	KBE in 1 ml	0	≤ 20		EN ISO 6222:1999
Coliforme Bakterien	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 9308-1:2017
Escherichia coli	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 9308-1:2017
Enterokokken	KBE in 100 ml	0		0	EN ISO 7899-2:2000
Pseudomonas aeruginosa	KBE in 100 ml	0	0		EN ISO 16266:2008

### Chemische Standarduntersuchung

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Gesamthärte (berechnet)	in °dH	3,7			DIN 38409-6:1986
Gesamthärte (berechnet)	in mmol/l	0,67			DIN 38409-6:1986
Nichtkarbonathärte (berechnet)	in °dH	0,5			DIN 38409-6:1986
Karbonathärte (berechnet)	in °dH	3,3			EN ISO 9963-1:1995
elektrische Leitfähigkeit bei 25°C	in µS/cm	141			EN 27888:1993
pH-Wert bei 25°C		7,8	6,5 - 9,5		EN ISO 10523:2012
Permanganat Verbrauch	in mg/l	< 1,0	≤ 20		AA032 (Fließanalyse)
Trübung_FNU	in FNU	0,1			EN ISO 7027-1:2016
Säurekapazität bis pH 4,3	in mmol/l	1,22			EN ISO 9963-1:1995
Basenkapazität	in mmol/l	0,03			EN ISO 9963-1:1995
Ammonium (Fließinjektion)	als NH <sub>4</sub> in mg/l	[0,002]	≤ 0,5		EN ISO 11732:2005
Calcium	als Ca in mg/l	21,4	≤ 400		EN ISO 14911:1999
Magnesium	als Mg in mg/l	3,2	≤ 150		EN ISO 14911:1999
Natrium	als Na mg/l	1,0	≤ 200		EN ISO 14911:1999
Kalium	als K in mg/l	0,8	≤ 50		EN ISO 14911:1999
Hydrogencarbonat	als HCO <sub>3</sub> in mg/l	71,4			EN ISO 9963-1:1995
Sulfat	als SO <sub>4</sub> in mg/l	9,3	≤ 250		EN ISO 10304-1:2009
Chlorid	als Cl in mg/l	0,7	≤ 200		EN ISO 10304-1:2009
Nitrat	als NO <sub>3</sub> in mg/l	1,9		≤ 50	EN ISO 10304-1:2009
Fluorid	als F in mg/l	< 0,50		≤ 1,5	EN ISO 10304-1:2009
Nitrit	als NO <sub>2</sub> in mg/l	< 0,01		≤ 0,1	EN ISO 13395:1996

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Phosphat, ortho	als PO <sub>4</sub> in mg/l	< 0,01	≤ 0,3		EN ISO 15681-2:2018

### Metalle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Eisen ICP-MS	als Fe in µg/l	16,6	≤ 200		EN ISO 17294-2:2016
Kupfer ICP-MS	als Cu in µg/l	7,3		≤ 2000	EN ISO 17294-2:2016
Mangan ICP-MS	als Mn in µg/l	< 4,0	≤ 50		EN ISO 17294-2:2016
Nickel ICP-MS	als Ni in µg/l	< 1,00		≤ 20	EN ISO 17294-2:2016
Zink ICP-MS	als Zn in µg/l	38	≤ 100		EN ISO 17294-2:2016

### Plausibilitätskontrolle

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Anionen	eq. mmol/l	1,41			DIN 38409-6:1986
Kationen	eq. mmol/l	1,40			DIN 38409-6:1986
Summe Ionen	eq. mmol/l	2,81 / 0,02			DIN 38409-6:1986

### Allgemeine Korrosionsparameter

Untersuchungsparameter	Einheit	Analysenwert	IW	PW	Methode
Lochkorrosion Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		0,21			EN 12502-3:2005**
Selektive Schmelztauchverzinkte Werkstoffe		7,13			EN 12502-3:2005**
Lochkorrosion Kupfer Werkstoffe		12,10			EN 12502-2:2005**

Werte in [ ]-Klammern: Analysenwert unter Nachweisgrenze n.n.: nicht nachweisbar n.a.: nicht analysiert o.b.: ohne Besonderheiten  
 < vor Werte: Analysenwert unter Bestimmungsgrenze n.b.: nicht bestimmbar  
 \* Analytik in Kooperation mit akkreditierten bzw. qualifiziertem Prüflabor \*\* Parameter nicht im akkreditiertem Bereich  
 IW: Indikatorparameterwert PW: Parameterwert

*Dr. Bernd Jenewein*  
 C=AT, ST=Tirol, L=Innsbruck, O=inaq - Institut für Analytik und Qualität GmbH, CN=inaq -  
 Institut für Analytik und Qualität GmbH, so.gesetzlichIdentifiziert=1474115220000  
 Zertifikatsnummer: 03000000000000000000  
 Unterschriften von: Bernd Jenewein (Bernd.Jenewein@inaq.at)  
 Datum: 13.04.2024 10:33:20 Unterschrift mit dem EU-Digital-Signatur-Services bestätigt

Dr. Bernd Jenewein  
 Gutachter gem. §73 LMSVG und Stellvertretung Leitung  
 Inspektionsstelle