

# Radonsanierung Pünt Areal Uster



# Situationsplan Trakt 1 + 2

Baujahr 1949

Fundamentfläche 3314 m<sup>2</sup>

Umfang 430 m, Erdberührte Wandfläche 650 m<sup>2</sup>

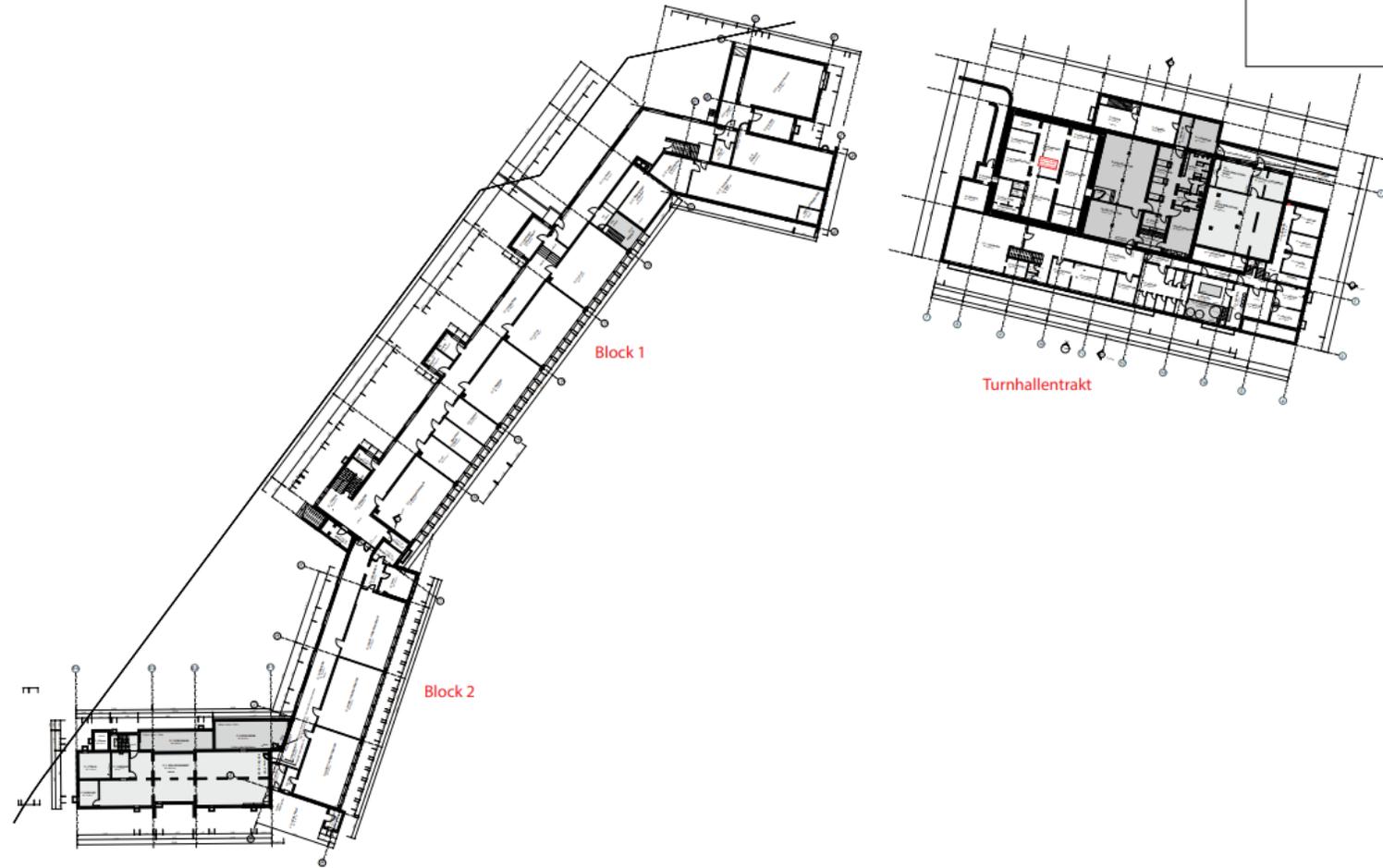


# Messgrundlage

**Tabelle 1: Räume mit erhöhten Radonkonzentrationen**

<b>Gebäudeteil</b>	<b>Etage</b>	<b>Raumbezeichnung</b>	<b>Radonkonzentration</b>
<b>Block 1</b>	<b>UG</b>	<b>U14 Schulzimmer</b>	<b>787 Bq/m<sup>3</sup></b>
<b>Block 1</b>	<b>UG</b>	<b>U15 Schulzimmer</b>	<b>344 Bq/m<sup>3</sup></b>
<b>Block 1</b>	<b>UG</b>	<b>U16 Werken</b>	<b>632 Bq/m<sup>3</sup></b>
<b>Block 1</b>	<b>UG</b>	<b>U20 Schulzimmer</b>	<b>848 Bq/m<sup>3</sup></b>
<b>Block 2</b>	<b>UG</b>	<b>U06 Hort</b>	<b>491 Bq/ m<sup>3</sup></b>
<b>Block 2</b>	<b>UG</b>	<b>U07 Hort</b>	<b>549 Bq/m<sup>3</sup></b>

# PLAN UG



<b>Radonmessung</b> Schulanlage Pünt Zürichstrasse 11, 8610 Uster		<b>Ecosens</b> Environmental Management Consultants
Untergeschoss - Übersicht		
Datum: 21.06.2021	Auftrag: STU.9790 Gezeichnet: BAM	
Ecosens AG, Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen		

**Bischoff+Partner AG**  
 0172.1 Schulhaus Pöstl - Wilstrasse 30, 8610 Olten

**REV-EINGABE  
KANALISATION**  
 Sanierung der Meteorwasser- Leitungen und Schächte

1:200

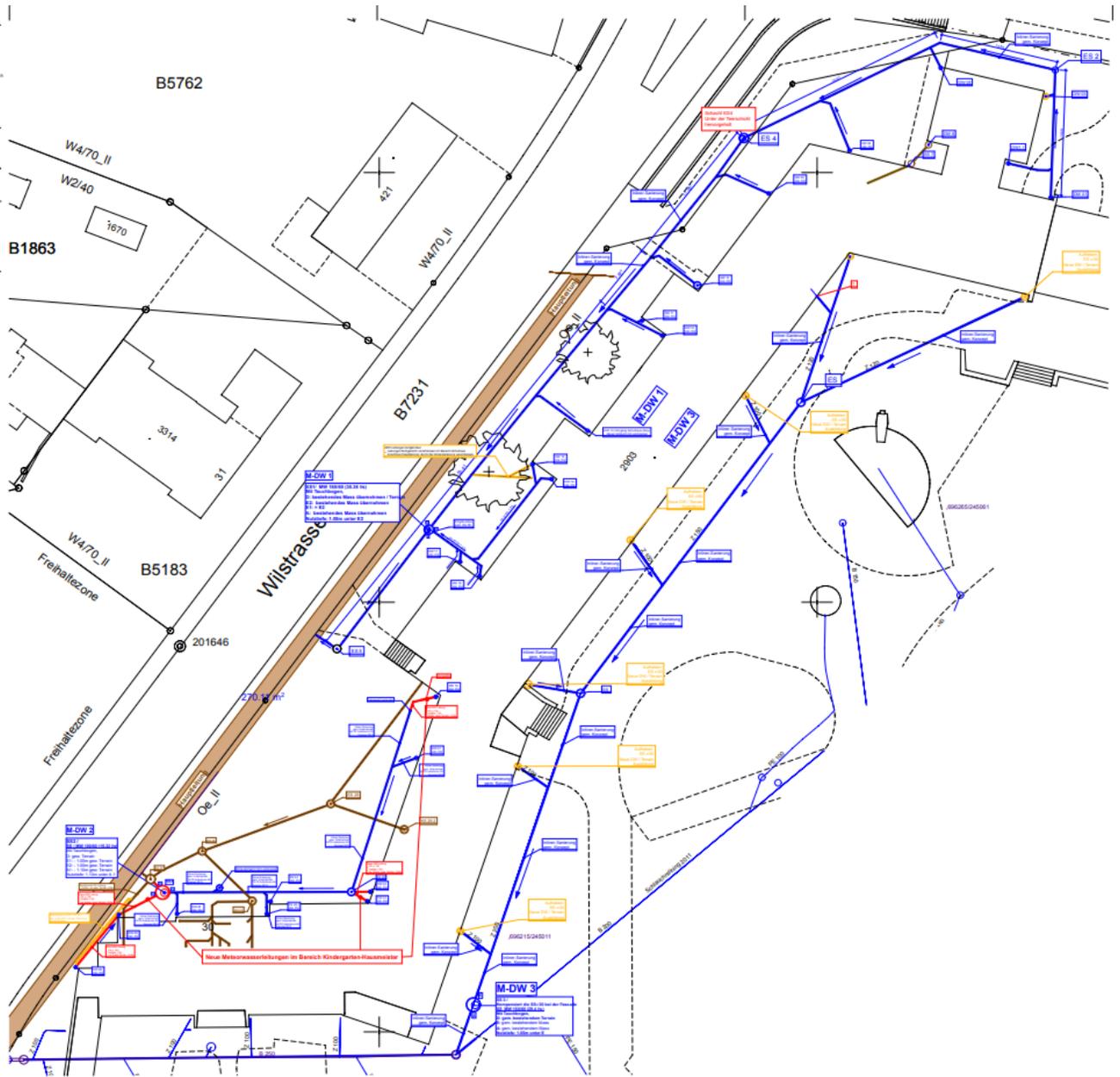
Plan Nr. 0172.000-01P Datum: 17.06.2014

Plan Nr. 750.000  
 Blatt: 01

**HAUPTBEREICH**  
 Bischoff+Partner AG  
 Hauptstrasse 102  
 8600 Olten  
 Tel. 031 852 50 10  
 Fax 031 852 50 17  
 E-Mail: info@bischoff-partner.ch

**BAUVERWANDT**  
 Projektarchitekt  
 Olten  
 071 449 40 00  
 071 449 40 01  
 071 449 40 02

Uster | 17.06.2014  
 Bauherr: \_\_\_\_\_  
 Architekt: \_\_\_\_\_  
 Gemeinde: \_\_\_\_\_



# Analyse des Bestandes

- Mauerwerk



- Schüttbeton



# Analyse Baumängel und Standort

- **Gut und Mangelhaft**

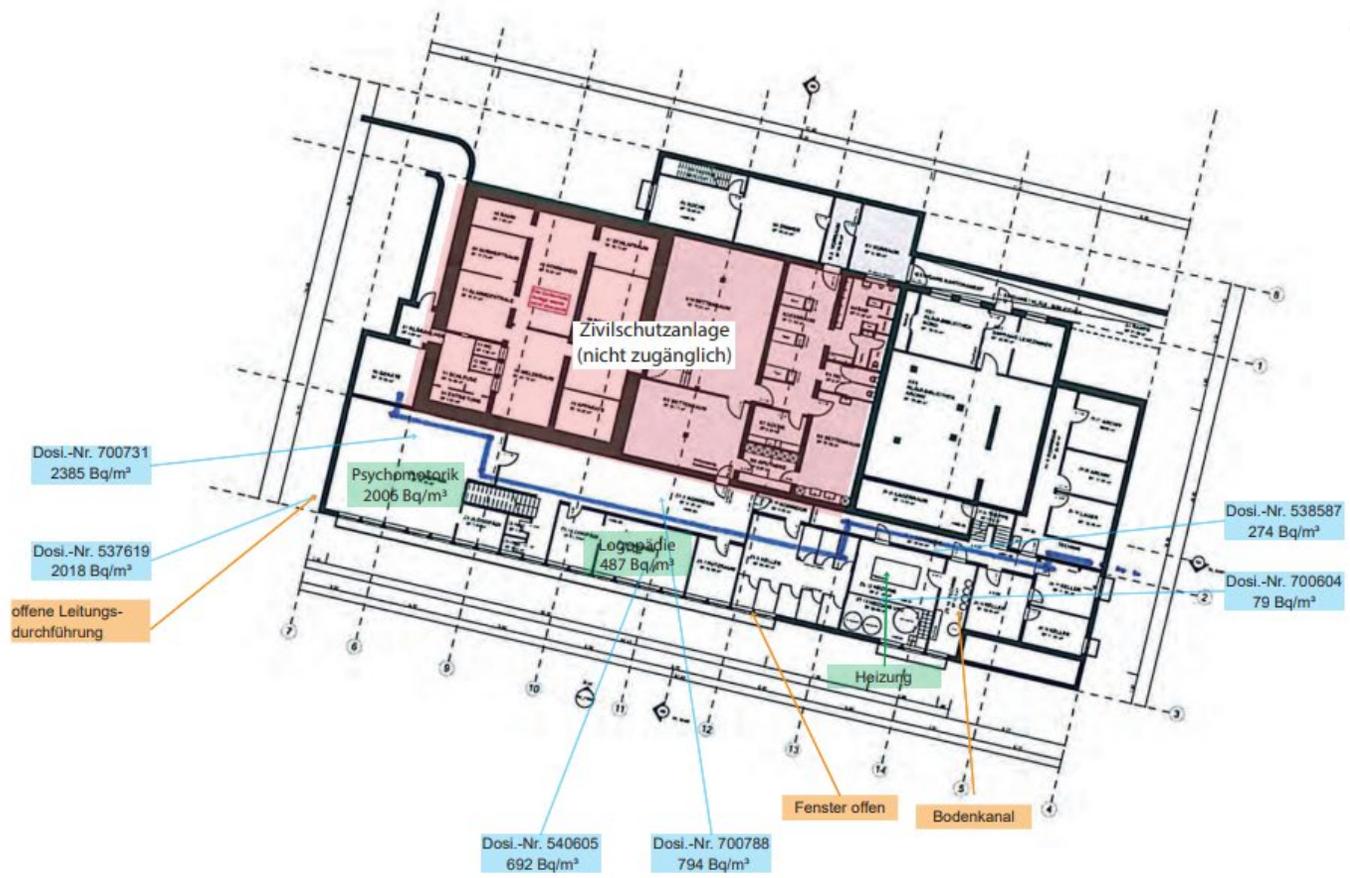


- **Lage mit Behinderung**

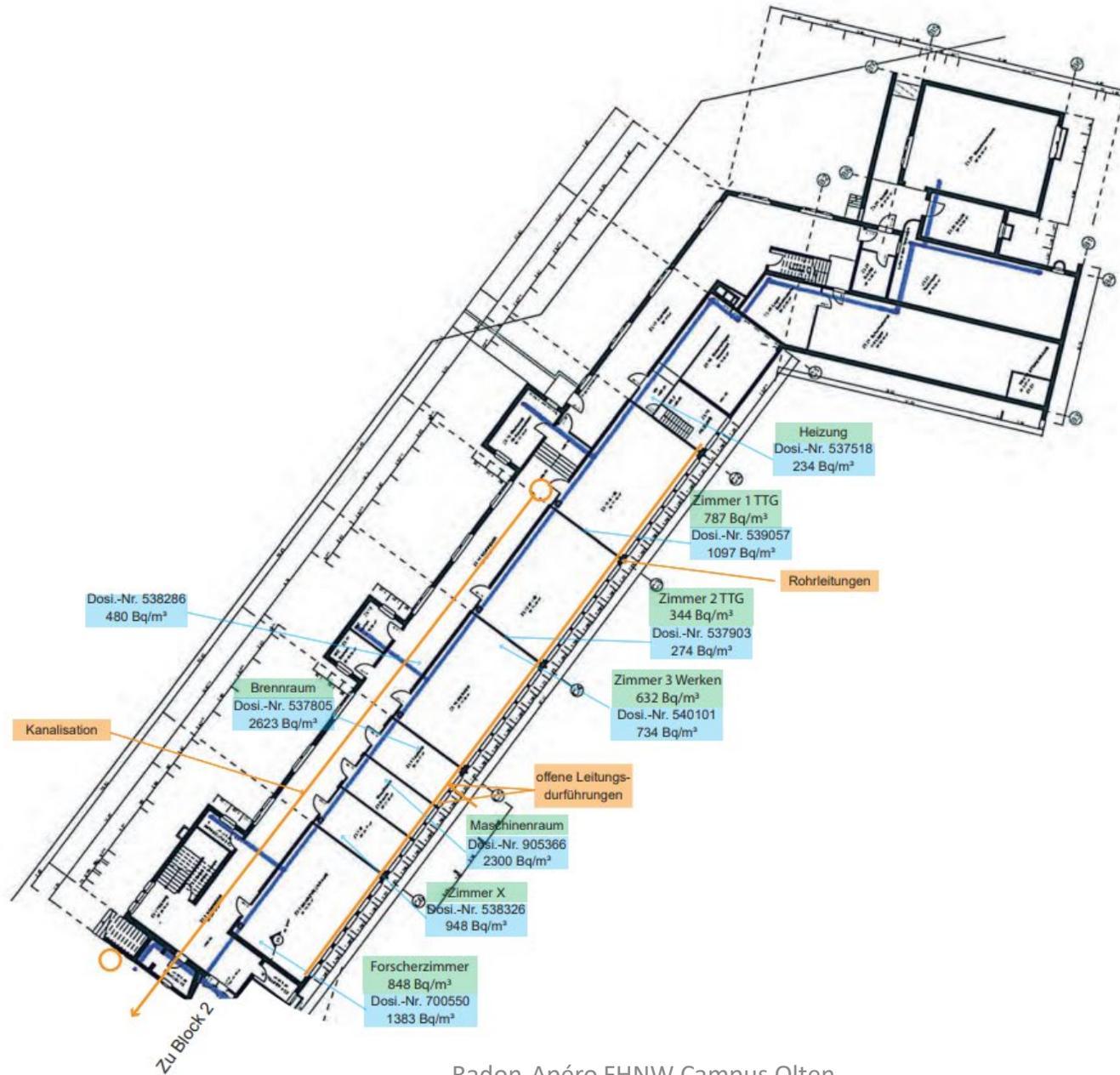


# **Radon - Ergänzungsmessungen als Unterstützung der Analyse**

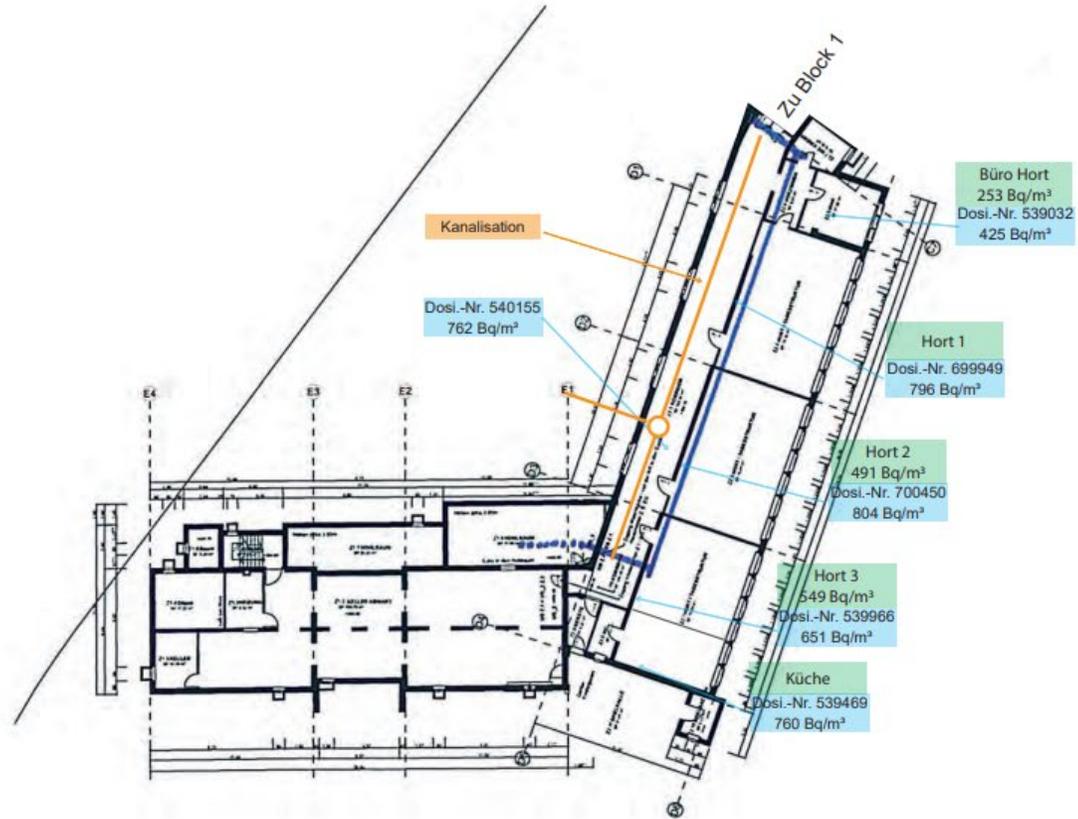
<b>Radonmessung</b> Schulanlage Pünt Zürichstrasse 11, 8610 Uster		<b>Ecosens</b> Environmental Management Consultants
Untergeschoss - Turnhalle		
Datum: 21.06.2021	Auftrag: STU.9790 Gezeichnet: BAM	
Ecosens AG, Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen		
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Raum mit Langzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: blue;">■</span> Messpunkt und Kurzzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: orange;">—</span> relevante bauliche Befunde</li> </ul>		



<b>Radonmessung</b> Schulanlage Pünt Zürichstrasse 11, 8610 Uster		<b>Ecosens</b> Environmental Management Consultants
Untergeschoss - Block 1		
Datum: 21.06.2021	Auftrag: STU.9790 Gezeichnet: BAM	
Ecosens AG, Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen		
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Raum mit Langzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Messpunkt und Kurzzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: orange;">—</span> relevante bauliche Befunde</li> </ul>		



<b>Radonmessung</b> Schulanlage Pünt Zürichstrasse 11, 8610 Uster		<b>Ecosens</b> Environmental Management Consultants
Untergeschoss - Block 2		
Datum: 21.06.2021	Auftrag: STU.9790 Gezeichnet: BAM	
Ecosens AG, Grindelstrasse 5, 8304 Wallisellen		
<ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: green;">■</span> Raum mit Langzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: lightblue;">■</span> Messpunkt und Kurzzeit-Radonmesswert</li> <li><span style="color: orange;">—</span> relevante bauliche Befunde</li> </ul>		



# Radon-Drainage an das Abwassersystem anschliessen

Ist das eine Möglichkeit ?

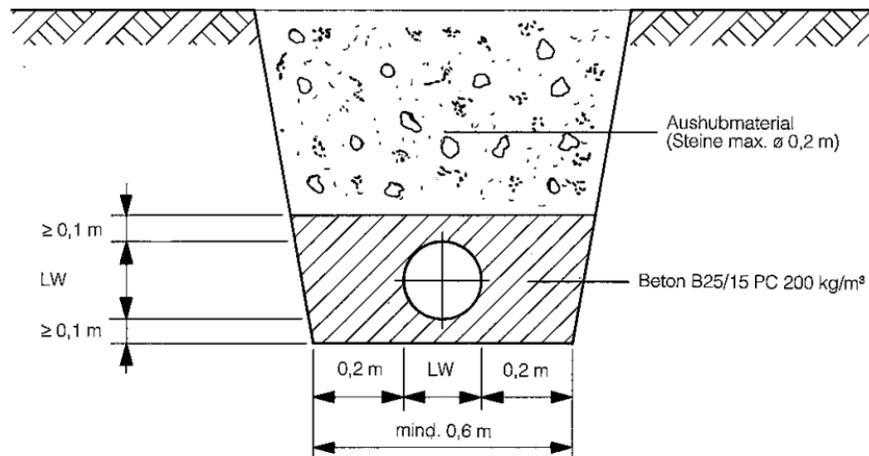
# Kanalisationsgraben Normprofile

Bei Gefälle 1 – 3 %

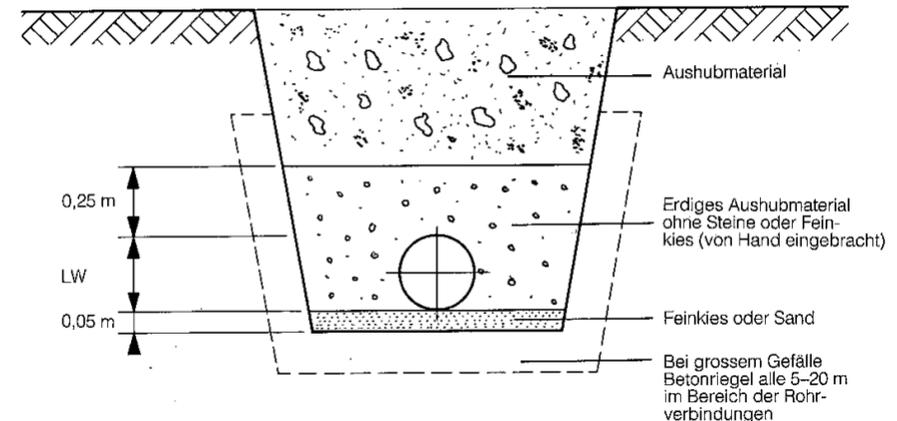
Bei Gefälle grösser 3 %

## 12.7 Grabenquerschnitte

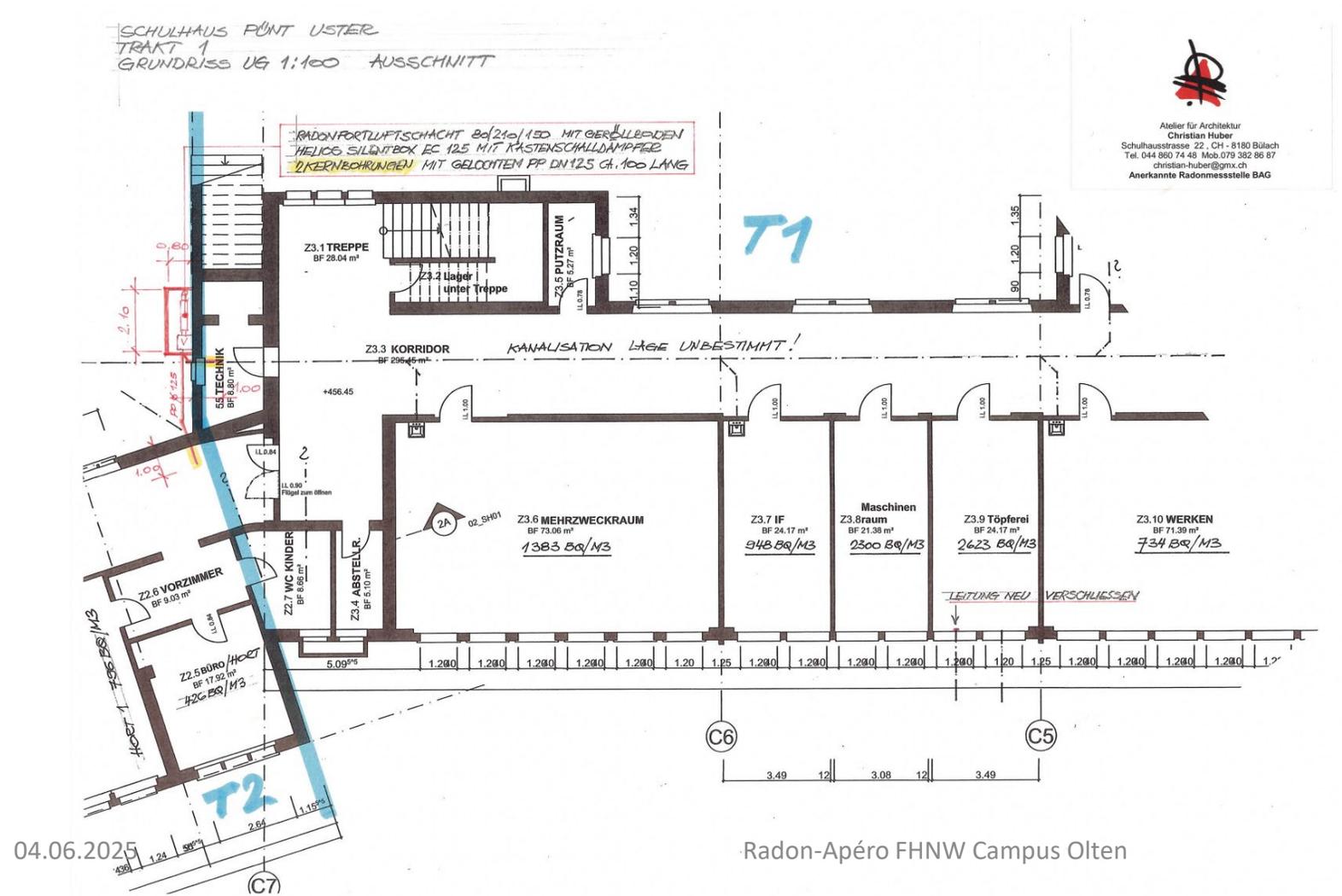
### 12.7.1 Für Gefälle 1–3%



### 12.7.2 Für Gefälle > 3%

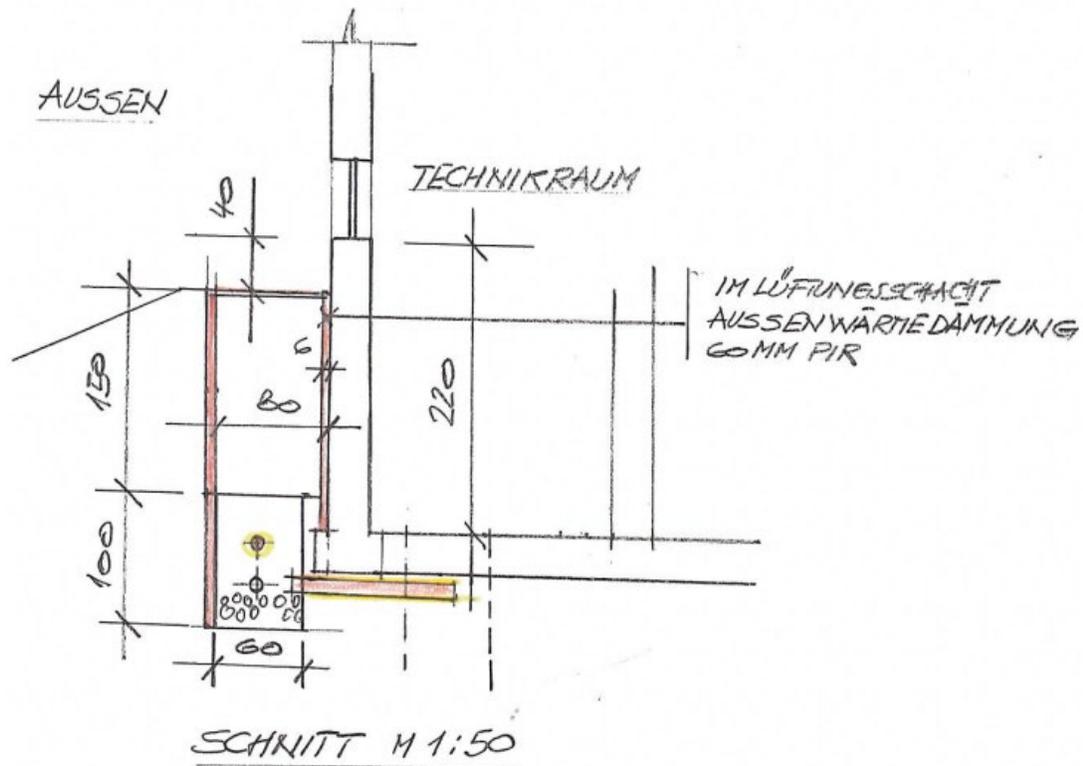


# Sanierungskonzept Grundriss UG



# Fassadenschnitt

- Schnitt

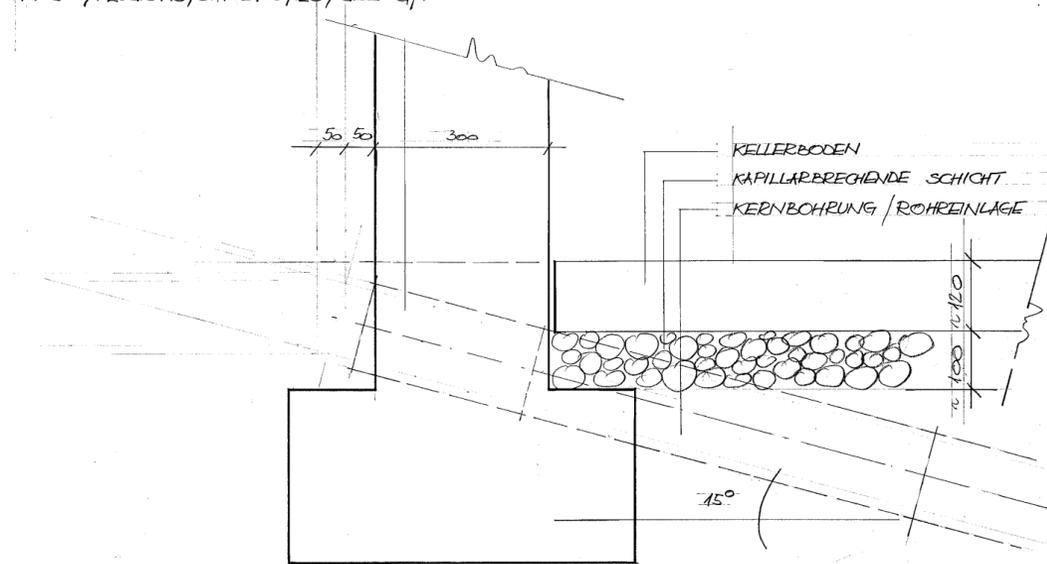


- Rohr gelocht DN 18 - 20

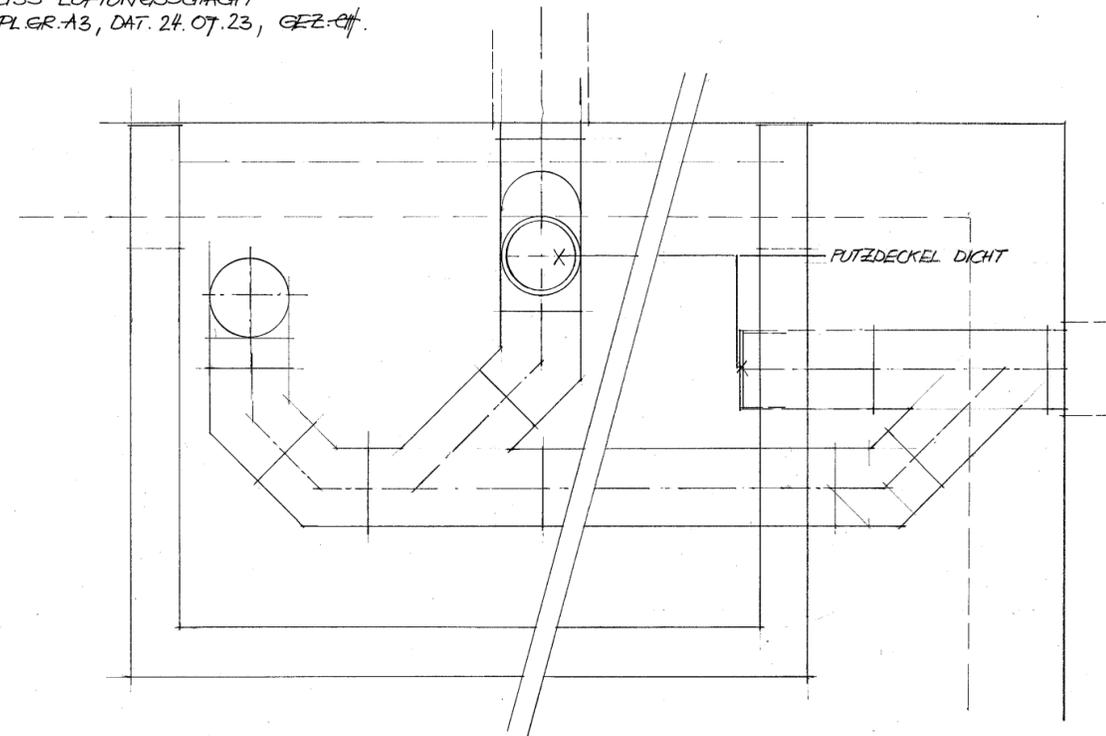


# Prinzip Skizzen

SCHULHAUS PÜNT ZÜRICHSTRASSE 11, 8610 USTER  
SCHNITT - KERNBOHRUNG  
M 1:5, PL. GR. A3, DAT. 24.07.23, GEZ. CH.



SCHULHAUS PÜNT ZÜRICHSTRASSE 11, 8610 USTER  
GRUNDRISS LÜFTUNGSSCHACHT  
M 1:5, PL. GR. A3, DAT. 24.07.23, GEZ. CH.



# Aushub für den Abluftschacht

Vorarbeiten vor dem Aushub

Einsicht im Kantonalen - GIS

Grundwasserstand

Oberflächenabfluss

Pläne von allen Werken

Leitungskatasterpläne

Kanalisationspläne



# Ausführungskontrollen

- **Bohrung und Zielgrund**



- **Bohrkerne Dichte Länge**



# Vorbeugender Wärmeschutz



# Radonlüfter im LS immer mit Kastenschalldämpfer

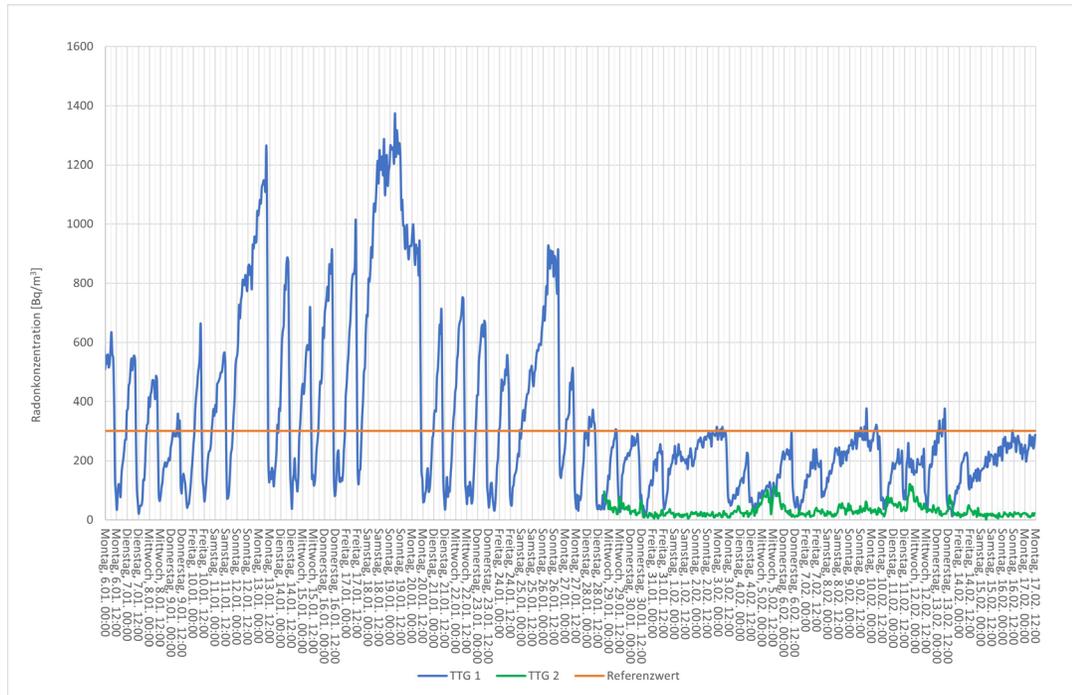


# Abdeckung des Radonlüfters

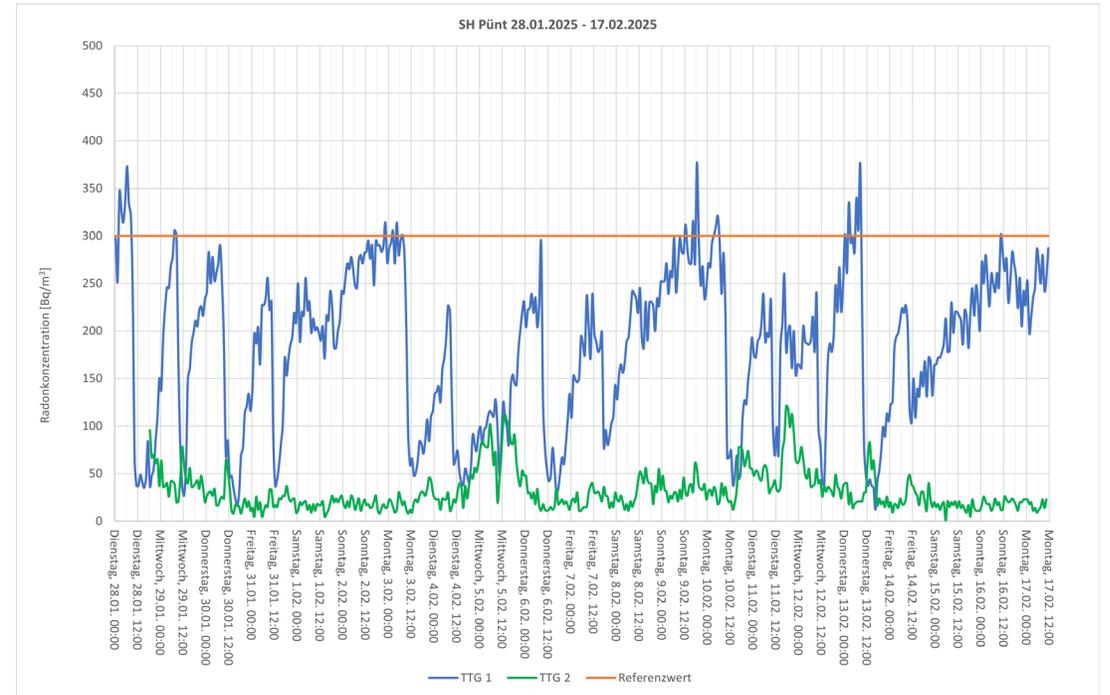


# Messresultate

## Vor der Sanierung



## Nach der Sanierung





**CHRISTIAN HUBER ATELIER FÜR ARCHITEKTUR**  
**SCHULHAUSSTRASSE 22, 8180 BÜLACH**  
**TEL. 044 860 74 48 MOB. 079 382 86 87**  
[christian-huber@gmx.ch](mailto:christian-huber@gmx.ch)

**Anerkannte Radonmessstelle BAG**

**• Vielen Dank für  
Ihre  
Aufmerksamkeit**

**• Fragen ?**