

# Hydrogeologische Probenahmestellen in der Troianischen Landschaft

*Christian Wolkersdorfer, Jana Göbel, Claudia Blume, Claudia Weber*

## ZUSAMMENFASSUNG

Es werden alle 205 zwischen den Jahren 2001 und 2003 hydrogeologisch beprobenen Messstellen im Historischen Nationalpark Troia und dessen Umfeld beschrieben und die wichtigsten physiko-chemischen Wasserparameter aufgelistet. Eine Übersicht der wichtigsten Messstellentypen wird gegeben und deren wichtigsten Merkmale werden beschrieben.

## ABSTRACT

All 205 between the years 2001 and 2003 hydrogeologically sampled measuring points in the Historical National Park Troia and its environment and the most important physico-chemical water parameters are listed. Furthermore, an overview of the most important types of sampling points is given and their most important features are described.

## Einleitung<sup>1</sup>

Zwischen den Jahren 2001 und 2003 untersuchte der Lehrstuhl für Hydrogeologie der TU Bergakademie Freiberg in der Troianischen Landschaft bislang 205 hydrogeologische Probenahmestellen (Abb. 19). Ziel der Arbeit ist es, ein umfassendes Bild über die derzeitigen und (prä)-historischen hydrogeologischen Verhältnisse zu gewinnen, um die Entwicklung der Wasserversorgung Troias verstehen zu können. Mögliche Gewässerverunreinigungen durch organische Stoffe aus der Landwirtschaft oder von Müllablagerungsplätzen bilden zum gegenwärtigen Zeitpunkt keinen Untersuchungsschwerpunkt.

Im Vordergrund der Arbeit stand zunächst eine umfassende Bestandsaufnahme aus der dann ein detailliertes Untersuchungsprogramm und eine hydrogeologische Modellierung erarbeitet werden soll. Um die Datensätze auch anderen Wissenschaftlern zugänglich zu machen, werden im folgenden Beitrag zunächst die physiko-chemischen Parameter der einzelnen Messstellen dokumentiert. Gleichzeitig wird jede Messstelle mit ihren Koordinaten genau lokalisiert und eine Beschreibung der Messstelle gegeben. Aufgrund des Umfanges der Daten ist deren Auswertung weiteren Arbeiten über das Thema vorbehalten. Eine Auflistung der chemischen Analysen und eine Beschreibung der Probenahmetechnik soll ebenfalls in einer späteren Publikation erfolgen, da die Auswertung der Messergebnisse noch nicht vollständig abgeschlossen ist.

Ebenfalls wurde davon abgesehen, die Ergebnisse der kontinuierlichen Temperatur- und Leitfähigkeitsmessungen bei QCF, QWK, QHE und QS4 anzugeben, dass dies den Rahmen dieser Arbeit bei weitem gesprengt hätte. An den vier Messstellen sind zum Teil seit März 2002 stündlich messende Datenlogger Diver® der Firma Van Essen/Niederlande installiert, die sehr klein sind, zuverlässig messen und eine Batterielebensdauer von etwa 10 Jahren haben. Insgesamt wurden an den Messstellen zwischenzeitlich mehrere 1000 Datensätze gewonnen.

Literatur zu den hydrogeologischen Verhältnissen findet sich in der Arbeit Wolkersdorfer – Göbel auf Seite ■ dieses Hefts.

## Messstellentypen

Für die Typisierung der Messtellen im Historischen Nationalpark Troia und dessen Umgebung wurden elf Typen festgelegt (in Klammern prozentuale Anzahl der bisher untersuchten Messstellen): Quelle (7 %), Fluss (5 %), See (—), Meer (—), Schurf (3 %), Quellfassung (12 %), Schachtbrunnen (23 %), Bohrloch (11 %), Brunnen (12 %), Leitungswasser (16 %), Sonstige (10 %). Die ausgewählten Abbildungen sollen einen

Querschnitt über die typischen Messstellen der Troianischen Landschaft vermitteln (Abb. 1—18).

Bei den Quellen handelt es sich um natürliche Wasseraustritte, die in der Regel nicht gefasst sind und als Trinkwasser oder als Viehtränke genutzt werden oder ungenutzt abfließen (Abb. 10, 14, 15). Flüsse sind alle unter normalen Umständen fließenden Oberflächengewässer (Abb. 9), die im Sommer gelegentlich trocken fallen können. An Seen und am Meer sind bislang keine Proben genommen worden. Schürfe sind künstliche Grundwasseraufschlüsse, bei denen zumeist mit Baggern ein dezimeter- bis metertiefes Loch ausgehoben wird, das sich im Anschluss mit Wasser füllt. Mit Pumpen (Abb. 6) wird das Wasser daraus abgepumpt und zur Bewässerung verwendet. Grundwasser in flacheren Schürfen wird von Tieren als Trinkwasser verwenden. Als Quellfassungen werden Brunnen bezeichnet, die sich nahe einer Quelle befinden und das dort entspringende Quellwasser fassen (Abb. 11, 12, 13, 17). Schachtbrunnen sind die häufigsten Grundwasseraufschlüsse im Untersuchungsgebiet, die jedoch oftmals nicht mehr genutzt werden, da das Wasser keine gute Trinkwasserqualität mehr besitzt. Ihre Tiefe beträgt 2 bis 15 m und sie waren in nur 4 von 81 Fällen trocken (Abb. 2, 3, 4, 7, 8). Wenn sie noch verwendet werden, dann fast ausschließlich zur Viehtränke. Es ließ sich jedoch auch beobachten, dass umherziehende Hirten qualitativ extrem schlechtes Wasser trinken (z.B. BAF/CTB). Als Bohrlöcher werden alle künstlichen Grundwasseraufschlüsse bezeichnet, die mittels Bohrungen hergestellt wurden. Sie besitzen Tiefen bis 135 m und bilden die heutige Grundlage der Trinkwasserversorgung des Untersuchungsgebietes. Wasser aus geringer tiefen Bohrungen wird oftmals landwirtschaftlich genutzt (Abb. 5, 6). Brunnen sind künstlich hergestellte Wasserfassungen mit einem Zufluss aus einem Rohr, bei dem nicht ohne weiteres ersichtlich ist, woher das Wasser kommt. Es kann aus Wasserleitungen oder aus Quellen stammen und für unterschiedliche Zwecke genutzt werden (Abb. 1, 16). Bei Leitungswasser ist klar ersichtlich, dass das Wasser aus einer Wasserleitung stammt. Es wird, wenn die Leitung nicht trocken gefallen ist, als Trinkwasser genutzt und stammt meist aus Bohrungen oder Quellfassungen, die sich nicht in jedem Fall lokalisieren lassen (Abb. 2, Bildhintergrund). Alle Messstellen, die nicht den vorgenannten Typen zuordenbar sind, werden als sonstige Messstellen aufgelistet. Dabei handelt es sich um Zisternen, das Wasserbergwerk oder den Grundablass des Kemerderesstaudamms (Abb. 18).

## Aufbau der Tabelle

Jede Beschreibung der folgenden 205 Messstellen ist einheitlich aufgebaut um es nachfolgenden Bearbeitern zu ermöglichen, die Messstellen und die Probenahmepunkte erneut aufzusuchen (Abb. 19, Tab. 1, 2). Wie die Geländebeobachtungen der Jahre 2001—2003 zeigen, kann sich das Aussehen mancher Probenahmestellen ändern, wenn z.B. Quellfassungen oder Brunnen saniert oder Pumpen an landwirtschaftlich genutzten Bohrlöchern umgesetzt werden. Beispiele für den ersten Fall sind BBW; für den zweiten Fall BCB.

Erste Einträge sind stets die Messstellenbezeichnung, die Koordinaten in der UTM-Projektion (Universal Transversal Mercator) und im Geodätischen Datum WGS84 (World Geodetic System 1984) sowie die mittlere mit GPS ermittelte Höhe gefolgt vom Messstellentyp (WGS84-Koordinaten stimmen mit ETRS89-Koordinaten des Europäischen Koordinatensystems bis auf geringe Abweichungen von 1—2 m überein). Lagen zwischen mehreren durch GPS ermittelten Höhen am gleichen Messpunkt Differenzen von mehr als 10 m, erfolgt keine Höhenangabe. Bei der Bezeichnung der Messstellen wir keinem einheitlichen System gefolgt, wenngleich Bohrungen oftmals mit B, Quellen mit Q und Oberflächenwässer mit F beginnen. Die beiden nachfolgenden Buchstaben sind laufende Bezeichnungen. In Troia beginnen Messstellen oftmals mit T gefolgt vom Planquadrat oder

der Brunnenbezeichnung nach Dörfeld oder Schliemann (z.B. TQ8). Einige Messstellenbezeichnungen ergeben sich aus der Lokalität (z.B. PB1: Pumpstation Bozcaada 1, QNT: Quelle nördlich Tevfikie, BNK: Brunnen nach Kumkale). Danach folgt die Angabe der Lokalität sowie eine Charakterisierung der Messstelle. Im nächsten Block werden die Nutzung, z.B. als Trinkwasser oder zur Bewässerung, und Bemerkungen aufgelistet, die von Einheimischen oder eigenen Beobachtungen stammen. Der letzte Block schließlich listet die gemessenen vor-Ort-Parameter, bei Bohrungen und Brunnen den Flurabstand sowie bei Quellen, Quellfassungen oder Brunnen den Durchfluss in Litern pro Minute auf. Weiterhin ist die Bezeichnung der Wasserprobe angegeben, die sich aus dem Projektkürzel (TRO), dem Kurzdatum (25.7.2002: 2507) sowie der Probenahmebezeichnung (z.B. BAB) zusammensetzt (z.B. TRO-2507-BAB). Im letzten Block sind die Leitfähigkeit (Lf) in  $\mu\text{S cm}^{-1}$ , der pH-Wert (pH) ohne Einheit, das Redoxpotential (Redox) in mV, die Wassertemperatur (Temp) in °C, die errechnete Gesamtmineralisation (TDS) und der Sauerstoff ( $\text{O}_2$ ), Nitrit ( $\text{NO}_2$ ), Nitrat ( $\text{NO}_3$ ) und Phosphat ( $\text{PO}_4$ ) in mg L<sup>-1</sup> angegeben. Sofern bereits eine chemische Analyse vorliegt, ist auch der Wassertyp angegeben (z.B. BAF: Mg-Na-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl-Typ).

Neben den Messungen der Jahre 2001—2003 sind die Messwerte von Virchow aus dem Jahre 1879 aufgelistet (z.B. bei QET)<sup>2</sup>. Außerdem sind bei BP1 zwei Analysen einer Arbeit von Şener et al. aufgenommen<sup>3</sup>.

## BIBLIOGRAPHIE

ŞENER, SABRI – DEMIRER, TUNCAY – KALELİ, ŞÜKRÜ. 2003. *A Research on Irrigation Water Quality of Çanakkale, Ezine and Lapseki Provinces.* [http://www.toprak.org.tr/isd/can\\_01.htm](http://www.toprak.org.tr/isd/can_01.htm) (23.5.2003).

VIRCHOW, RUDOLF. 1879. Beiträge zur Landeskunde der Troas, *Abhandlungen der Königlichen Akademie der Wissenschaften Berlin, Physikalische Klasse*. 3: 1—190.

## Autoren

*Dr. Christian Wolkersdorfer, Dipl.-Geol. Jana Göbel, cand.-geol. Claudia Blume, cand.-geol. Claudia Weber  
TU Bergakademie Freiberg – Lehrstuhl für Hydrogeologie  
Gustav-Zeuner-Str. 12  
09596 Freiberg/Sachsen  
Email: c.wolke@web.de; jana.goebel@web.de*

## Tabellen

Kurzbezeichnung	Koordinaten (UTM WGS84)	GPS-Höhe	Messstellentyp
Lage der Messstelle			
Beschreibung			
Nutzung			
Bemerkungen			
Vor-Ort-Parameter (Lf: Leitfähigkeit, $\mu\text{S cm}^{-1}$ ; pH: pH-Wert, ohne Einheit; Redox: Redoxpotential, mV; Temp: Wassertemperatur, °C; TDS: errechnete Gesamtmineralisation, mg L <sup>-1</sup> ; O <sub>2</sub> : Sauerstoff, mg L <sup>-1</sup> ; NO <sub>2</sub> : Nitrit, mg L <sup>-1</sup> ; NO <sub>3</sub> : Nitrat, mg L <sup>-1</sup> ; PO <sub>4</sub> : Phosphat, mg L <sup>-1</sup> )			
Wassertyp			

Tab. 1: Aufbau der Einträge in Tabelle 2.

Tab. 2: Auflistung der 205 zwischen 2001 und 2003 untersuchten Messstellen in der Troianischen Landschaft. Zusätzlich angegeben sind Messwerte von Virchow (1879) und Şener et al. (2003).

//diese Tabelle ist als PDF-Datei beigefügt//

## Abbildungen

//die Abbildungen können als Tafel oder als laufende Abbildungen zwischen das Textende und den Beginn der Tabelle 2 gesetzt werden//

//die Abbildungen 1—18 können einspaltig gesetzt werden, die Abbildung 19 zweispaltig. Die jeweilige Größe ist größer als eine Spalte, um keine Qualitätseinbußen zu haben//

Abb. 1: Gekachelter Brunnen BAU an der Straße von Akçapınar nach Civler mit eingelassener Inschrift und Metallrohr als Auslauf.

Abb. 2: Typischer Schachtbrunnen BBL im Vordergrund und Wasserhahn BBK der Ortswasserleitung von Kalafatlı im Hintergrund.

Abb. 3: Nicht mehr genutzter Schachtbrunnen BBP (rechts) mit Viehtränke (links) an der Straße von Kalafatlı nach Yeniköy neben Feigenbäumen und Granatapfelbaum. Mit über 6000  $\mu\text{S cm}^{-1}$  Leitfähigkeit hat diese Messstelle die höchste Leitfähigkeit und mit -71 mV das niedrigste Redoxpotenital im Historischen Nationalpark Troia.

Abb. 4: Ungenutzter, gemaueter Schachtbrunnen BCR in einem Baumwollfeld.

Abb. 5: Pumpstation BED für die Trinkwasserversorgung von Geyikli, Pınarbaşı und Bozcaada. Der derzeit genutzte Tiefbrunnen befindet sich einige 100 m südöstlich der Pumpstation.

Abb. 6: Charakteristische Pumpe am landwirtschaftlich genutzten Bohrloch BOC am südlichen Ortsrand von Çiplak.

Abb. 7: Für Trinkwasser genutzter Schachtbrunnen BSC am südlichen Ortsrand von Çiplak

Abb. 8: Historischer, 12 m tiefer Brunnen BT5 im Ortszentrum von Tevfikiye.

Abb. 9: Verkarsteter Marmor an der Oberflächenmessstelle FKK unterhalb der Kemir Köy Aquäduktbrücke am Kemerdere.

Abb. 10: Düden Quelltopf QCF auf dem Gelände der Farm Bozcaada Tarım İşletmesi mit Pumpstation für landwirtschaftlich genutztes Wasser und dem an einem Schwimmkörper befestigten Diver® Datenlogger im rechten unteren Bildteil.

Abb. 11: Brunnen QEE, der von Wanderarbeitern zur Trinkwasserversorgung genutzt wird.

Abb. 12: Brunnen QEG, der für die Viehtränke genutzt wird.

Abb. 13: Brunnen QET, der schon von Virchow beschrieben wurde und dessen Wasser als Trinkwasser und zur Viehtränke genutzt wird.

Abb. 14: Quellhöhle QNT bei Tevfikiye, deren Wasser über eine Rohrleitung einem Brunnen ca. 30 m nordöstlich zugeleitet wird. Bildbreite im mittleren Teil ca. 1 m.

Abb. 15: Quelle QPB bei Pınarbaşı, zu den Kirkgöz „40 Quellen“ gehörend. Sie entspringt einem grobblockigen Konglomerat.

Abb. 16: Als Viehtränke genutzte gefasste Quelle QPT nahe Paşa Tepe. Die Quelle befindet sich am rechten Bildrand unter Steinen im Gestrüpp

Abb. 17: Teil der heute gefassten, ehemals römischen Trinkwasserversorgung Troias in einem südlichen Seitental des Kemerdere. Gefasste, zur Trinkwasserversorgung genutzte Quelle QRW.

Abb. 18: Grundablass SGS des Kemerdere Staudamms östlich von Akçesme. Das Wasser ist extrem stark mit Schwefelwasserstoff ( $H_2S$ ) belastet und im Bereich des Ablasskanals wachsen große Kolonien von Schwefelbakterien.

Abb. 19: Abbildung der 205 Messstellen in der Troianischen Landschaft. Bei hoher Messstellendichte sind im gewählten Übersichtsmaßstab nicht alle Bezeichnungen darstellbar. Auf die Angabe von Ortsnamen wurde verzichtet, vgl. dazu Abb. 5 auf Seite █. Kartengrundlage: IKONOS Datensatz mit freundlicher Genehmigung der NASA. Koordinaten in UTM WGS84.

<sup>1</sup> Die Autoren bedanken sich bei Katrin Bergmann und Pia Lippmann für ihre Unterstützung im Gelände, sowie bei den Studenten von Prof. İlhan Kayan für deren Mithilfe bei den Probenahmen. Wendy Rigter installierte im März 2002 die Diver® Messsonde im Düden Quelltopf. Dank an die Leitung und Mitarbeiter von Bozcaada Tarım İşletmesi (TİGEM – Tarım İşletmeleri Genel Müdürlüğü) für deren Unterstützung im Gelände. Eine Teilfinanzierung der Arbeit erfolgte über das Troia Projekt und damit auch durch die DaimlerChrysler AG, die DFG (Graduiertenkolleg „Anatolien und seine Nachbarn“), die „Freunde Troias“, die Siemens AG und anonyme Geldgeber. Die Arbeiten wären ohne die Unterstützung der Grabungsleitung und dem Lehrstuhl für Hydrogeologie der TU Bergakademie Freiberg nicht möglich gewesen. Herrn Prof. Manfred Korfmann sowie Prof. Broder Merkel und ihren Mitarbeitern sei herzlich gedankt. Prof. Ernst Pernička danken wir dafür, dass er uns für die Thematik begeisterte.

<sup>2</sup> Virchow 1879, 16—17.

<sup>3</sup> Şener et al. 2003, Tab. 1.

---

**BA1** 440319 N 35 4417857 E 29 mNN Leitungswasser

---

Taştepe, an der Kreuzung der Straßen Geyikli - E87/D 550  
gemauert, mit einem Wasserhahn

---

Trinkwasserversorgung von Taştepe

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	838	7,2		365	25,1	564						
15.08.2003	815	7,2		355	21,8	551		8,0				

---

**BAA** 436738 N 35 4424012 E 26 mNN Bohrloch

---

Feld, ca. 920 m nordöstlich von Tevfikiye, ca. 150 m nördlich des Troia-Rückens  
Motorpumpe

---

Bewässerung

Bohrung wurde 1996 abgeteuft und ist ca. 8—10 m tief

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1218	7,2		155	24,1	835						
26.08.2002	1265	7,3		254	17,3	880		0,11	12,7	0,6	TRO-2608-BAA	

---

Mg-Mn-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**BAB** 436076 N 35 4423963 E 12 mNN Fluss

---

Flusslauf des Dümreks, ca. 470 m nördlich von Tevfikiye  
Motorpumpe im Dümrek

---

Bewässerung

Bohrung wurde 1992/93 abgeteuft und ist etwa 8 m tief

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1227	7,2		58	18,4	852	0,5	0,27	1,3	2,6	TRO-2507-BAB	

---

Mn-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BAD** 441112 N 35 4417261 E 95 mNN Brunnen

---

ca. 900 m südöstlich von Taştepe, östlich an der E 87/D 550, ca. 190 m südöstlich des Abzweiges nach Taştepe

zwei Wasserfassungen, gemauert, mit jeweils zwei Becken und einem Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2003	1301	7,3		369	22,6	897		8,2				1,7

---

---

**BAE** 438000 N 35 4422815 E 50 mNN Schachtbrunnen

nördlich der Straße nach Tevfikiye, am Abzweig nach Çiplak

keine Informationen zur Nutzung

Wasser fließt im Schacht

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	2019	7,1	295	20,0	1436						0,1	
15.08.2003	1987	7,0	332	18,6	1418						0,0	

---

**BAF** 437940 N 35 4422778 E 46 mNN Schachtbrunnen

südlich der Straße nach Tevfikiye, am Abzweig nach Çiplak

mit einem Tränkbecken, Inschrift auf dem Rand: Çiplaktan: Harp Malülü Merfat Mustafa Keçtis su: Hayrati: Etnustir Yaptiran Oglu Ibrahim Keçeçi

Tränke

riecht nach Schwefelwasserstoff, im Brunnen befindet sich viel Abfall, etwa 10 m unterhalb des Brunnens befindet sich ein Tränkbecken (CTB)

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	2091	6,9	293	19,9	1498	3,3					3,9	6,0
15.08.2002	2080	6,6	292	19,0	1485	3,5	0,01	12,7	1,1	TRO-1508-BAF	3,9	4,2
16.08.2003	3300	7,3	-71	19,9	2408	0,8	0,01	16,8	1,1	TRO-1608-BAF	3,3	

---

Mg-Na-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl**BAG** 439797 N 35 4422966 E Leitungswasser

Gökçali, Friedhof

gemauert, blau gekachelt, mit einem Becken und zwei intakten Wasserhähnen, Auslauf des Beckens mündet in den Straßengraben (Kunststoffrohr von ca. 5 cm Durchmesser), Inschrift: Se Muhamrem Hhayrati 9. 3. 1998, sowie eine weitere Inschrift in arabischer Schrift

Trinkwasser

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	1030	7,2	349	28,2	697							
20.08.2003	1011	7,2	332	25,4	685	8,0						

---

---

**BAH** 439908 N 35 4421441 E 66 mNN Brunnen

ca. 1,4 km südlich von Gökçalı und ca. 60 m östlich der E 87/D 550 am Abzweig der alten Straße von Çanakkale nach Ezine

gemauert, mit einem Becken und einem blauen Kunststoffschlauch von einem Durchmesser von ca. 7 cm als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
27.07.2002	4101	6,5	402	21,7	3113	3,3						1,8
13.08.2002	4220	6,8	274	23,6	3209	4,0	0,06	4,3	0,3	TRO-1308-BAH		1,5
16.08.2003	3875	6,7	393	21,3	2929	2,1	0,02	1,7	0,1	TRO-1608-BAH		1,9

Mg-Ca-Na-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

---

**BAI** 440016 N 35 4421515 E 75 mNN Quellfassung

ca. 1,3 km südlich von Gökçalı und ca. 180 m östlich der E 87/D 550, ca. 140 m nordöstlich von BAH

Speicherbecken mit einer Grundfläche von ca. 4 × 2 m, mit einem hellblauen Kunststoffrohr von ca. 7 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
27.07.2002	2580	7,1	354	21,9	1871	5,1						0,9
16.08.2003	2548	7,2	360	22,1	1852	6,0						

---

**BAK** 440062 N 35 4421713 E 77 mNN Schachtbrunnen

ca. 1,1 km südlich von Gökçalı und ca. 260 m östlich der E 87/D 550, ca. 60 m östlich der alte Straße von Çanakkale nach Ezine

mit zwei kleinen Tränkbecken

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
27.07.2002												2,0
16.08.2003	2182	7,2	366	20,9	1564	4,3						1,7

---

**BAL** 440227 N 35 4422172 E 80 mNN Schachtbrunnen

ca. 650 m südlich von Gökçalı, am Waldrand

mit einem Steinbecken und fünf aufgeschnittenen Autoreifen als Tränkbecken

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
23.08.2002	2796	7,0	293	19,1	2049		0,05	99,2	0,4	TRO-2308-BAL		2,3
20.08.2003	2669	6,9	390	18,2	1953	2,2	0,02	154,2	0,2	TRO-2008-BAL		1,9

Mg-Ca-Na-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

---

**BAM** 439358 N 35 4425253 E 28 mNN Bohrloch

---

Feld, ca. 1,2 km östlich von Halileli

Motorpumpe

---

Bewässerung

Bohrung ist ca. 11 m tief

---

Datum Lf pH Redox Temp TDS O<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> NO<sub>3</sub> PO<sub>2</sub> Wasserprobe Flurabstand Durchfluss  
27.07.2002 8,0

---

**BAN** 443877 N 35 4421257 E 160 mNN Leitungswasser

---

ca. 330 m östlich von Civler, ca. 120 m hinter dem östlichen Ortsausgang von Civler Richtung Kemerdere den abzweigenden Weg in nordöstlicher Richtung ca. 80 m weit

gemauert, mit zwei Becken und zwei Metallrohren als Ausläufe, Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser ist trocken, zweite Metallrohr hat einen Durchmesser von ca. 5 cm, Inschrift: Heyrem Emir Hayrati 25. 9. 1969

---

Trinkwasser

Datum Lf pH Redox Temp TDS O<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> NO<sub>3</sub> PO<sub>2</sub> Wasserprobe Flurabstand Durchfluss  
29.07.2002 2527 7,2 357 25,2 1819 0,1  
18.08.2003 2734 6,7 354 21,1 1996 4,6 4,3

---

**BAO** 443682 N 35 4420950 E 160 mNN Brunnen

---

ca. 250 m südsüdöstlich von Civler, kleines Flusstal

gemauert, mit fünf Becken und vier Ausläufen, von denen drei trocken sind, alle Ausläufe sind Metallrohre, hinter dem Einlass befindet sich ein Speicherbecken

---

Trinkwasserversorgung von Civler

Datum Lf pH Redox Temp TDS O<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> NO<sub>3</sub> PO<sub>2</sub> Wasserprobe Flurabstand Durchfluss  
29.07.2002 1400 6,8 341 19,0 973 4,2 14,2  
14.08.2002 1399 6,7 290 18,8 970 4,1 0,31 19,6 0,5 TRO-1408-BAO 13,5  
18.08.2003 1281 6,8 419 18,4 888 3,7 0,05 19,2 TRO-1808-BAO 19,4Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

---

**BAP** 443650 N 35 4420935 E 115 mNN Brunnen

---

ca. 250 m südsüdöstlich von Civler, ca. 40 m südwestlich von BAO

gemauert, mit drei Becken und einem Auslauf

---

Trinkwasserversorgung von Civler

Datum Lf pH Redox Temp TDS O<sub>2</sub> NO<sub>2</sub> NO<sub>3</sub> PO<sub>2</sub> Wasserprobe Flurabstand Durchfluss  
29.07.2002 1561 6,7 343 20,3 1089 4,6 18,8  
18.08.2003 1569 6,6 389 19,9 1089 4,9 21,7

---

**BAQ** 443566 N 35 4421173 E 116 mNN Leitungswasser

---

Civler, Ortszentrum, am Teehaus neben der Moschee

Wasserhahn mit einem Becken direkt an Hauswand des Teehauses, die Wand sowie das Becken sind weiß gekachelt

---

Trinkwasserversorgung von Civler

Quelle ca. 5 km entfernt, früher wurde das Trinkwasser von BAP und BAO mit Eimern ins Dorf getragen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
29.07.2002	787	6,8		354	25,2	528						
18.08.2003	784	6,9		336	26,7	524	6,6					

---

**BAR** 443432 N 35 4421460 E 122 mNN Schachtbrunnen

---

ca. 320 m nordnordwestlich von Civler, direkt am Weg auf der westlichen Seite, unter einem Feigenbaum

ein Tränkbecken

---

keine Informationen zur Nutzung

nach Angaben der Anwohner wird das Wasser nicht genutzt

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
29.07.2002												3,9
18.08.2003	2496	7,2		349	19,8	1810	1,8					3,9

---

**BAS** 442782 N 35 4421278 E 104 mNN Schurf

---

ca. 790 m westnordwestlich von Civler, ca. 140 m nördlich der Straße nach Akçapınar

Größe ca. 4 × 5 m, viele Algen

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
17.08.2003												1,9

---

**BAT** 442666 N 35 4421187 E 100 mNN Leitungswasser

---

ca. 900 m westlich von Civler, ca. 50 m nördlich der Straße nach Akçapınar

gemauert, mit rosafarbenen Kacheln verblendet, mit zwei Becken und einem Kunststoffrohr von ca. 8 cm Durchmesser als Auslauf, Inschrift: Haci Osman Ve Eşi Sehriba Güler Hayrati 1999

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
29.07.2002	1471	6,7		340	20,8	1022						9,4
14.08.2002	1464	6,5		288	21,3	1014	5,0	0,11	79,0	1,7	TRO-1408-BAT	5,4
18.08.2003	1335	6,3		360	19,5	925	5,6	0,01	54,4	1,0	TRO-1808-BAT	20,4

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

---





---

**BBC** 441156 N 35 4424750 E 44 mNN Leitungswasser

ca. 1 km östlich der Kreuzung der Straße nach Dümrek mit der E87/D 550, nördlich der Straße nach Dümrek an der Kiesgrube

aus Granitpflastersteinen gemauert, rot und blau bemalt, mit einem Becken und einem Wasserhahn, Inschriftentafel: Gönül Dostlari Çeşmesi

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002	916	7,0	326	27,9	617	5,6						0,7
23.08.2002	932	7,2	278	26,9	635	5,9	0,04	2,2	0,4	TRO-2308-BBC		0,7
21.08.2003	909	7,1	316	26,4	613	7,4	0,01	2,1	0,5	TRO-2108-BBC		

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>

---

**BBD** 441140 N 35 4424702 E 41 mNN Bohrloch

Flusslauf des Dümreks, ca. 1 km östlich der Kreuzung der Straße nach Dümrek mit der E 87/D 550, Wasserstandsmessstation

Metallrohr 1,37 m über GOK

---

derzeit keine Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002											5,5	
12.08.2003											4,2	

**BBE** 442104 N 35 4424694 E 51 mNN Brunnen

ca. 2 km östlich der Kreuzung der Straße nach Dümrek mit der E 87/D 550, ca. 130 m hinter dem Waldrand, etwa 10 m südlich der Straße nach Dümrek

gemauert, mit mehreren Tränkebecken, ein Metallrohr als Auslauf, ein Wasserhahn unter dem Brunnen

---

Trinkwasser, Tränke

Wasser kommt aus den Bergen östlich von Dümrek

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002	916	7,0	316	25,7	619	5,8						8,3
12.08.2003	921	7,4	362	24,8	623							3,6

---

**BBF** 440560 N 35 4426552 E 53 mNN Brunnen

Feld, ca. 800 m südwestlich von Yenimahalle, im südwestlichen Dreieck der Straße von Halileli nach Yenimahalle und der E 87/D 550, ca. 170 m westlich der E 87/D 550

gemauert, mit einem Becken und zwei Metallrohren von ca. 5 cm Durchmesser als Ausläufe

---

Trinkwasser

Bezeichnung auch Virchow 1879: Q. I.1

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
14.04.1879					14,5							
30.07.2002	1607	7,0		326	17,9	1134	6,0					6,7
30.07.2002	1760	6,9		329	17,9	1253	8,0					22,0
16.08.2002	1785	7,0		306	18,2	1262	7,6	0,10	12,5	0,4	TRO-1608-BBF	21,3
13.08.2003	1604	7,0		367	17,3	1129	6,7	0,10	5,5	0,2	TRO-1308-BBF	11,3

Mg-Ca-Na-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**BBG** 440832 N 35 4427328 E 55 mNN Brunnen

Feld, ca. 500 m nordwestlich von Yenimahalle und ca. 430 m südwestlich der Tankstelle an der E 87/D 550, bei dem einzeln stehenden Gebäude in den Feldern

gemauert, ein innen mit Kunsstoff ausgekleidetes Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser

nach der Auskunft von Anwohnern führt der Brunnen im Sommer bisweilen kein Wasser

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002	1781	6,9		335	26,0	1241	6,9					0,4
13.08.2003	1686	7,3		363	23,1	1178	8,9					1,2

---

**BBH** 437579 N 35 4424619 E 22 mNN Bohrloch

Flusslauf des Dümreks, ca. 650 m südwestlich von Halileli

Motorpumpe

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002	1192	7,3		242	18,0	826						
12.08.2003	1251	7,3		337	17,0	872						

---

**BBI** 438494 N 35 4424805 E 32 mNN Bohrloch

Flusslauf des Dümreks, ca. 420 m südöstlich von Halileli

Motorpumpe

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
30.07.2002	1302	7,0		323	17,5	753						
12.08.2003	1472	7,0		369	16,1	1033						

---

**BBK** 434648 N 35 4422227 E 23 mNN Schachtbrunnen

Kalafatlı, nordnordöstlicher Ortsrand, Grundstück nördlich der nördlichsten Straße von Kalafatlı, direkt am Ortsrand

mit Handpumpe

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	2267	6,8	346	18,4	1630							
22.08.2003	2382	7,2	612	18,0	1724	7,1						5,4

---

**BBL** 434652 N 35 4422208 E 23 mNN Leitungswasser

Kalafatlı, nordnordöstlicher Ortsrand, Grundstück nördlich der nördlichsten Straße von Kalafatlı direkt am Ortsrand, neben BBK

Wasserhahn mit einem Becken

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	1003	7,3	711	26,2	678							
22.08.2003	1019	7,4	847	26,0	691	8,8						

---

**BBM** 434412 N 35 4422151 E 16 mNN Schachtbrunnen

Kalafatlı, nordwestlicher Ortsteil, nördlich der Hauptstraße Richtung Yeniköy, hinter dem großen gemauerten „Stadtbrunnen“ (DAA)

runder Schacht mit viereckigem Deckel abgedeckt, mit Ummauerung, Inschrift: 1992

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002												3,3
23.08.2003	2591	6,7	444	18,9	1891	1,5						3,4

---

**BBN** 434322 N 35 4422151 E 17 mNN Schachtbrunnen

Kalafatlı, nordwestlicher Ortsrand, südlich der Hauptstraße nach Yeniköy, ca. 70 m südlich von BBO

abgedeckt, mit Handpumpe und einem Tränkbecken

---

Trinkwasser

diente bis 1970 zur Trinkwasserversorgung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	2217	7,2	346	17,6	1592							
14.08.2003	2145	7,4	296	16,6	1546							4,6

---

---

**BBO** 434302 N 35 4422215 E 12 mNN Schachtbrunnen

Kalafatlı, nordwestlicher Ortsrand, nördlich der Hauptstraße nach Yeniköy, ca. 160 m vor der V-Kreuzung mit der nördlichsten Straße von Kalafatlı  
mit Abdeckung, Inschrift: 1960 10.8.

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002											4,3	
14.08.2003	1315	7,3	340	20,5	911						4,1	

---

**BBP** 433513 N 35 4422028 E 14 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,1 km westlich von Kalafatlı, ca. 1,5 km auf der Straße nach Yeniköy, ca. 60 m südlich der Straße unter dem großem Feigenbaum und dem Granatafelbaum  
ein Tränkbecken

---

keine Informationen zur Nutzung

Wasser hat eine leicht gelbliche Färbung und riecht nach Schwefelwasserstoff

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.08.2002	5556	7,0	155	19,3	4366						2,8	
23.08.2003	6384	7,4	-71	17,7	5103	0,5					2,7	

---

**BBQ** 433482 N 35 4421942 E 3 mNN Bohrloch

Feld, ca. 1,1 km westlich von Kalafatlı, ca. 65 m südwestlich von BBP

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002											2,7	

---

**BBR** 434177 N 35 4420795 E 10 mNN Schurf

ca. 1,4 km südwestlich von Kalafatlı, an der Dammstraße am Karamenderes-Kanal zwischen Wasserlauf und Damm, ca. 380 m südlich von FAG

Größe ca. 4 × 20 m, ca. 0,5 m tief

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

der Schurf wurde im sandigen Kies des Karamenderes angelegt, auf der Wasserfläche schwimmen Algen

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	439	8,0	323	28,1	289							
23.08.2003	412	7,9	354	23,1	273	6,8						

---

**BBS** 429302 N 35 4424800 E

Quellfassung

Sigeon-Rücken, Subaş Tepe/Spratt's Plateau, an der Steilküste, ca. 3,2 km nördlich vom Hafen von Yeniköy

gemauert, mit einem Becken und einem Kunststoffrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

Tränke

viele Algen im Becken

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
02.08.2002	1189	7,1		339	18,4	822	3,2					5,6
23.08.2003	1201	7,3		374	17,6	831	5,1					5,4

**BBT** 438510 N 35 4427130 E 80 mNN

Brunnen

am kleinen Friedhof nördlich von Halileli

gemauert, mit elf Becken und einem Auslauf von ca. 7 cm Durchmesser

keine Informationen zur Nutzung

die Quelle befindet sich ca. 45 m hangaufwärts, das Wasser schmeckt metallisch, in den Becken befinden sich viele Algen

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
05.08.2002	1465	7,0		298	19,9	1019	7,9					7,1
16.08.2002	1466	7,3		291	20,6	1017	8,0	0,05	43,8	0,3	TRO-1608-BBT	6,7
14.08.2003	1493	7,4		352	19,0	1044	8,3	0,06	52,0	0,1	TRO-1408-BBT	12,8

Mg-Na-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

**BBU** 437332 N 35 4426701 E 44 mNN

Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,8 km nordwestlich von Halileli, ca. 890 m nördlich von der kleinen Siedlung bei R30

fünf steinerne Tränkbecken in unmittelbarer Nähe

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
05.08.2002	1337	7,5		287	21,5	922						1,5
14.08.2003	1632	7,6		330	18,7	1154						2,3

**BBV** 437962 N 35 4428048 E 44 mNN

Quellfassung

nördlich der Küstenstraße von Kumkale nach Intepe, ca. 940 m östlich des Hafens von Kumkale, an der Steilküste

gemauert, mit mehreren Becken und einem Metallrohr von ca. 5 cm Durchmesser als Auslauf

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
05.08.2002	2622	7,2		314	19,0	1917	7,6					2,8
16.08.2002	2611	7,3		293	19,2	1902	7,9	0,06	20,2	1,5	TRO-1608-BBV	3,0
14.08.2003	2428	7,6		332	18,0	1760	8,2	0,12	13,3	0,1	TRO-1408-BBV	3,1

Mg-Na-Ca-Cl-HCO<sub>3</sub>-SO<sub>4</sub>

---

**BBW** 439746 N 35 4428613 E 45 mNN Quellfassung

südlich der Küstenstraße von Kumkale nach Intepe, ca. 3,4 km südwestlich von Intepe, ca. 140 m hinter der großen Straßenbiegung

gemauert, mit Becken und einem Kunststoffrohr von ca. 6 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
05.08.2002	2356	6,9	302	18,5	1708	1,7						1,3
16.08.2002	2327	6,8	298	18,3	1680	1,8	0,05	20,7	1,9	TRO-1608-BBW		1,3
14.08.2003	2168	7,3	351	17,1	1557	4,0	0,08	6,7	0,4	TRO-1408-BBW		2,8

---

Mg-Na-HCO<sub>3</sub>-Cl-SO<sub>4</sub>

---

**BBX** 439479 N 35 4424644 E Bohrloch

ca. 620 m westlich der E 87/D 550 und ca. 1,4 km östlich von Halileli

Pumpe Nr. 2 für Intepe

Trinkwasserversorgung für Intepe, Troia, Tevfikiye, Kumkale, Halileli und Çiplak

Tiefbohrung von 80 m Tiefe, Pumpen befinden sich in ca. 40 m Tiefe, Wasser wird an der Pumpstation mit Chlor versetzt

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
05.08.2002	992	7,1	895	16,8	687		0,01	14,6	0,7	TRO-0508-BBX		1200,0
22.08.2003	1010	7,1	591	15,9	697	5,8	0,00	7,9	0,2	TRO-2208-BBX		

---

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>

---

**BBY** 436359 N 35 4426835 E 54 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,9 km nordöstlich von Kumkale, ca. 600 m östlich der Kreuzung der Straße zur Küste mit einem Weg, ca. 900 m nördlich des Ortsausrandes von Kumkale

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
06.08.2002	1859	7,6	332	22,3	1309							2,2
16.08.2002	1814	7,7	297	22,3	1270		0,11					2,2
14.08.2003	1733	8,1	323	21,5	1217							1,9



---

**BCC** 440147 N 35 4423085 E 113 mNN Schachtbrunnen

Gökçalı, nordöstlicher Ortsteil, auf Grenze Grundstück/Straße  
mit gemauerter Umfassung, ein Becken, Grundstückszaun verläuft direkt über dem Schacht

---

Trinkwasser, Viehtränke

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die bis ca. 1980 genutzt wurde; jetzt wird der Brunnen nur noch für Tiere genutzt. Brunnen war nie trocken und wurde ca. 1950 von heute 81-jährigem Mann in 2 Monaten mit dem Nachbarn zusammen von insgesamt 4-5 Personen gegraben. Vorher wurde das Wasser von der „Tankstelle“ (heute Pension) geholt. Im Sommer sei das Wasser kalt, im Winter warm. Im Vergleich zum heutigen Stadtwasser ist das Brunnenwasser im Winter wärmer und im Sommer kälter. Das Stadtwater komme aus der Ebene des Dümrek aus einem 35 m tiefen artesischen Brunnen.

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2076	6,8		308	18,6	1481					4,1	
20.08.2003	1964	6,9		316	19,0	1394	5,0				4,1	

---

---

**BCD** 440106 N 35 4423256 E 98 mNN Schachtbrunnen

Gökçalı, an der Pension in der ehemaligen Tankstelle  
mit Handpumpe

---

keine Informationen zur Nutzung

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1211	7,1		275	23,9	846					2,0	
16.08.2003	1388	7,2		338	22,4	960	1,0				1,8	

---

---

**BCE** 440564 N 35 4423432 E 127 mNN Sonstige

ca. 840 m nordöstlich von Gökçalı, am Waldrand

Trinkwasserspeicher

---

Trinkwasserversorgung für Gökçalı

---

---

**BCF** 440123 N 35 4422999 E 88 mNN Leitungswasser

Gökçalı, nördlicher Ortsteil, an der alten Hauptstraße  
gemauert, eine Wasserhahn, Inschrift: YSE 191

---

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1007	7,3		321	23,0	687						

---

<b>BCG</b>	440135 N	35 4422808 E	95 mNN	Leitungswasser
------------	----------	--------------	--------	----------------

Gökçalı, Ortszentrum, am kleinen Park mit Spielplatz, neben Teehaus  
gemauert, mit blauweißen Kacheln verbendet, zweiseitig, auf jeder Seite ein Becken und jeweils  
zwei intakte Wasserhähne, Inschrift: Tigem 1995

Trinkwasser, Bewässerung Park

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1010	7,3		311	22,4	691						
20.08.2003	998	7,2		346	19,2	682		8,5				

<b>BCH</b>	440411 N	35 4422357 E	84 mNN	Schachtbrunnen
------------	----------	--------------	--------	----------------

Gökçalı, südöstlicher Ortsrand, Trockental eines kleinen Flusses  
über dem Schacht befindet sich eine halbe Blechtonne, daneben ein kleines Steinbecken, in  
unmittelbarer Nähe zum Schachtbrunnen befindet sich ein weiteres steinerenes Tränkbecken sowie  
zwei aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2585	7,1		321	22,0	1879						1,5
20.08.2003	2662	6,9		347	19,3	1946		2,7				1,4

<b>BCI</b>	440098 N	35 4420826 E	85 mNN	Schachtbrunnen
------------	----------	--------------	--------	----------------

ca. 2 km südlich von Gökçalı und ca. 90 m östlich der E 87/D 550, an der alten Straße von  
Çanakkale nach Ezine

in unmittelbarer Nähe befinden sich vier aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2624	6,9		284	20,4	1912						3,1
20.08.2003	2574	6,9		331	18,4	1883		4,1				2,5

<b>BCK</b>	440166 N	35 4420051 E	41 mNN	Sonstige
------------	----------	--------------	--------	----------

ca. 2,8 km südlich von Gökçalı und ca. 80 m östlich der E 87/D 550, in der Nähe des kleinen  
Gebäudes

Zisterne, ca. 5 × 6 m groß, aus großen Bruchsteinen gemauert, Zugang über einen kleinen Schacht  
mit Betondeckel, im Deckel eine 0,6 × 0,6 m große Öffnung

Wasserspeicher

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2253	7,1		300	23,5	1611						1,5
13.08.2002	2246	7,1		274	25,0	1599						1,5
21.08.2003	2191	6,9		295	19,2	1569		6,1				

---

**BCL** 439581 N 35 4420179 E 43 mNN Quelle

Feld, ca. 2,7 km südsüdwestlich von Gökçalı, ca. 520 m westlich der E 87/D 550

Kunststoffleitung aus dem Hang, speist vier aufgeschnittene Autoreifen mit Wasser

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1620	7,4	286	22,8	1131	6,6						-1,0
13.08.2002	1653	7,4	269	31,9	1133	7,6	0,06	47,1	0,2	TRO-1308-BCL		
20.08.2003	1609	7,2	325	22,9	1123	7,3	0,02	46,6	0,3	TRO-2008-BCL		

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**BCM** 439894 N 35 4420502 E Schurf

Feld, ca. 2,3 km südlich von Gökçalı und ca. 170 m westlich der E 87/D 550, an der alten Straße von Çanakkale nach Ezine

Größe ca. 6 × 8 m, Tiefe ca. 2—3 m

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2500	7,4	277	26,8	1794							
13.08.2002	2488	6,9	266	23,3	1794							
20.08.2003	2243	7,8	318	25,0	1590	6,4						

---

**BCN** 439360 N 35 4420878 E 54 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 2,1 km südwestlich von Gökçalı und ca. 630 m westlich der E 87/D 550, am Abzweig der alten Straße von Çanakkale nach Ezine

mit zwei Tränkbecken

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2313	7,5	270	21,4	1663							2,6
13.08.2002	2313	7,4	249	22,3	1660							2,6
16.08.2003	1563	7,2	360	18,5	1096	1,0						3,0

---

**BCO** 438789 N 35 4420847 E 46 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 2,3 km südwestlich von Gökçalı und ca. 2 km nördlich von QCF („Duden-Quelltopf“) in unmittelbarer Nähe vier aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1674	7,3	299	22,7	1167							1,2
16.08.2003	1625	7,3	382	19,5	1143	0,3						0,9

---

**BCP** 438828 N 35 4420920 E 51 mNN Schurf

Feld, ca. 2,3 km südwestlich von Gökçalı und ca. 2 km nördlich von QCF („Duden-Quelltopf“) und ca. 150 m nördlich von BCO

leicht oval, Größe ca. 6 × 8 m

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	2461	8,1		269	28,5	1761						
16.08.2003	2678	8,3		366	24,8	1944	13,6				0,5	

---

**BCQ** 438828 N 35 4420965 E 53 mNN Schurf

Feld, ca. 2,3 km südwestlich von Gökçalı und ca. 2 km nördlich von QCF („Duden-Quelltopf“) und ca. 50 m nördlich von BCP

leicht oval, Größe ca. 5 × 9 m

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
16.08.2003	2531	8,6		366	24,7	1824	15,1				0,7	

---

**BCR** 439312 N 35 4421189 E 76 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,8 km südwestlich von Gökçalı und ca. 600 m westlich der E 87/D 550, am Abzweig der alten Straße von Çanakkale nach Ezine ca. 440 m auf dem Weg in Richtung Çiplak, an der nächsten Wegkreuzung ca. 210 m nach Süden, unter Pappel

mit einem Tränkbecken

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.08.2002	1411	7,2		279	21,4	973						
13.08.2002	1367	7,1		261	22,2	941		0,12	8,4	2,0	TRO-1308-BCR	2,2
16.08.2003	1165	7,2		351	21,9	805	1,4	0,04	1,0	0,3	TRO-1608-BCR	2,5

---

Mg-Na-HCO<sub>3</sub>

---

**BCS** 442520 N 35 4419565 E 57 mNN Quellfassung

---

Akçesme, nördlicher Ortsrand, südlich der Straße zum Staudamm des Kemerdere, am alten römischen Friedhof

gemauert, von zwei Hälften einer antiken Säule flankiert, mit einem Becken und einem Speicherbecken, zwei Ausläufe übereinander, der obere Auslauf ist ein Überlauf des Speicherbeckens, der untere ist ein Wasserhahn, ca. 3 m vom Brunnen entfernt befindet sich ein weiteres Becken, das über ein Metallrohr von ca. 1,5 cm Durchmesser mit Wasser aus dem Brunnenspeicher gespeist wird

---

Trinkwasser, Tränke

der Name des Brunnens ist Aktaş (weißer Stein)

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1267	6,7	343	23,1	870	6,0						
18.08.2003	1250	6,9	309	23,6	859	5,9						

---

---

**BCT** 442710 N 35 4420346 E 41 mNN Quellfassung

---

Tal des Kemerdere, ca. 1 km nördlich von Akçesme

gemauert, mit drei Becken und einem Metallrohr von ca. 4 cm Durchmesser als Auslauf, Inschrift: 12. 4. 1963

---

Trinkwasser

im ersten Becken viele Algen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	973	6,8	335	19,9	665	7,2						11,5
21.08.2002	968	7,1	273	19,8	661	8,3	0,01	57,3	0,6	TRO-2108-BCT		11,1
20.08.2003	952	6,3	392	19,4	650	8,3	0,01	40,4	0,2	TRO-2008-BCT		12,9

---

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

---

**BCU** 442616 N 35 4419050 E 59 mNN Quellfassung

---

ca. 270 m südlich von Akçesme, am nördlichen Abhang des Berges Harmantarla

gemauert, mit sechs Becken und einem Metallrohr von ca. 5 cm Durchmesser als Auslauf, gesamte Brunnen weiß angemalt, Inschrift: T. C. Akçesme Hayrati 12. 1. 959 (sic.)

---

Trinkwasser

der Name des Brunnens ist Akçesme (weiße Quelle)

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1017	6,8	349	18,5	700	6,7						4,8
18.08.2003	1044	7,0	360	17,5	721	8,4						

---

---

**BCV** 443457 N 35 4418345 E 200 mNN Schachtbrunnen

Berg Harmantarla, ca. 1,3 km südöstlich von Akçesme, auf der Hochfläche, Privatgrundstück mit Stall

drei gemauerte Wasserbecken (BEG) direkt neben dem Schachtbrunnen, daneben sieben aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1011	7,0	356	18,1	694						2,8	
21.08.2003	1027	7,0	381	19,0	705	3,1					2,2	

---

**BCW** 442990 N 35 4417927 E 170 mNN Schachtbrunnen

Berg Harmantarla, ca. 1,4 km südlich von Akçesme, auf der Hochfläche, verlassene Siedlung, neben einer kranken Pappel und einem Feigenbaum mit grünen Feigen

ein Steinbecken und drei aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken, am Rand der Umfassung befindet sich ca. 5 cm über GOK ein Metallrohr von ca. 3 cm Durchmesser als Überlauf

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	915	7,0	336	18,0	625						2,7	
21.08.2003	920	7,0	336	19,9	629	3,2					1,5	

---

**BCX** 441173 N 35 4419009 E 95 mNN Brunnen

Feld, ca. 1,3 km südwestlich von Akçapınar, ca. 980 m östlich der E 87/D 550 und der Staatsfarm (Calverts Farm)

gemauert, mit sieben Becken und einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	2094	6,9	298	27,3	1478	5,5						1,7
13.08.2002	2116	6,9	277	26,9	1496	6,6	0,10	53,7	0,2	TRO-1308-BCX		1,7
20.08.2003	1907	7,1	297	24,5	1338	8,6	0,50	70,2	0,1	TRO-2008-BCX		11,1

Mg-Na-Ca-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

**BCY** 440693 N 35 4419154 E 34 mNN Brunnen

Feld, ca. 510 m östlich der E 87/D 550 und der Staatsfarm (Calverts Farm), nördlich des Weges Richtung Akçapınar

mit vier Becken und einem Kunststoffrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1808	7,1	296	27,3	1261	5,7						2,7
13.08.2002	1795	6,9	251	26,7	1248	6,5						2,7
16.08.2003	1571	7,1	335	26,4	1088	8,8						

---

---

**BCZ** 442156 N 35 4415664 E 156 mNN Quellfassung

ca. 2,8 km südöstlich von Taştepe, westlich an der E 87/D 550, gegenüber dem Abzweig der Straße nach Derbentbaşı

gemauert, mit vier Becken und einem Kunststoffrohr von ca. 3 cm Durchmesser als Auslauf

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1257	7,3	298	18,3	868	2,8						8,3
14.08.2002	1273	7,3	275	17,2	885	2,8	0,03	3,5	0,7	TRO-1408-BCZ		7,8
15.08.2003	1317	7,1	349	21,7	907	6,6	0,06	3,8	0,4	TRO-1508-BCZ		2,8

Mg-HCO<sub>3</sub>

---

---

**BDA** 441563 N 35 4416290 E 138 mNN Brunnen

ca. 1,9 km südöstlich von Taştepe, westlich an der E 87/D 550, ca. 970 m nordwestlich von BCZ  
gemauert, mit vier Becken und einem Metallrohr von ca. 3 cm Durchmesser als Auslauf, im  
Metallrohr ein Kunsstoffrohr als Verlängerung, Inschrift: 1983 Hasan Dede

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1276	7,8	303	22,8	877							0,2
15.08.2003	1341	7,6	349	20,4	926							0,3

---

**BDB** 441367 N 35 4416547 E 127 mNN Brunnen

ca. 1,5 km südöstlich von Taştepe, etwa 60 m westlich der E 87/D 550, ca. 330 m nordwestlich von BDA

gemauert, mit vier großen Becken und einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf,  
Inschrift: Yenice Den Mehmet Sulc 21-7-1981

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1304	7,8	290	24,5	896							
15.08.2003	1364	7,5	372	19,3	947							1,0

---

**BDC** 441316 N 35 4416674 E 189 mNN Brunnen

ca. 1,4 km südöstlich von Taştepe, etwa 90 m westlich der E 87/D 550, ca. 140 m nördlich von BCB  
gemauert, mit zwei Becken und einem Metallrohr als Auslauf, Inschrift: 1. 7. 1993

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1378	7,6	302	22,9	951							
15.08.2003	1310	7,6	372	22,0	903							0,7

---

**BDD** 441049 N 35 4417242 E 105 mNN Brunnen

ca. 820 m südöstlich von Taştepe, westlich an der E 87/D 550, ca. 190 m südöstlich des Abzweiges nach Taştepe

gemauert, mit drei Becken und einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

alte Bezeichnung war BAZ

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	1245	7,5	304	30,9	844	6,9						1,2
23.08.2002	1245	7,4	268	27,0	846	7,3	0,05	1,5	1,1	TRO-2308-BDD		1,5
15.08.2003	1222	7,4	369	28,7	831	6,9	0,06	1,8	2,5	TRO-1508-BDD		1,9

Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BDE** 441059 N 35 4417225 E 105 mNN Leitungswasser

ca. 820 m südöstlich von Taştepe, westlich an der E 87/D 550, ca. 190 m hinter dem Abzweig nach Taştepe, gegenüber von BDD

gemauert, hellblau gekachelt, mit einem Becken und einem Wasserhahn, Inschrift: Hayrati 1994

---

Trinkwasser

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	1229	7,3	316	30,8	832							
08.08.2002	1241	7,4	312	30,4	842							
15.08.2003	1212	7,5	361	28,6	824							

**BDF** 440166 N 35 4417785 E 28 mNN Schachtbrunnen

Feld am westlichen Ortsrand von Taştepe

mit Handpumpe und drei Becken

---

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	894	7,5	349	19,1	610							5,2
23.08.2002	917	7,7	270	18,0	626		0,01	49,3	0,6	TRO-2308-BDF		5,2
15.08.2003	1029	7,6	283	19,7	705	5,5	0,04	24,9	1,0	TRO-1508-BDF		2,7

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BDG** 443505 N 35 4425235 E 60 mNN Leitungswasser

Dümrek, Platz im Ortszentrum, unterhalb des Teehauses

gemauert, mit einem Auslauf: Metallrohr von ca. 5 cm Durchmesser

---

Trinkwasserversorgung von Dümrek

Quelle nordöstlich von Dümrek, Wasser wird ohne Aufbereitung direkt in den Ort geleitet

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	905	7,2	287	21,9	613	6,2						
12.08.2003	908	7,5	367	21,5	617							

---

**BDH** 443593 N 35 4425274 E 55 mNN Leitungswasser

Dümrek, östlicher Ortsteil, vor Haus Nr. 81, nördlich der Straße, und Haus Nr. 156 südlich der Straße

gemauert, mit einem Becken und einem Metallrohr von ca. 5 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasserversorgung von Dümrek

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. I.2

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
11.04.1879						14,6						
09.08.2002	904	7,1		296		21,5	613	6,2				17,5
12.08.2003	907	7,5		355		20,9	618					

---

**BDI** 443735 N 35 4425317 E 73 mNN Quellfassung

Dümrek, östlicher Ortsrand, nördlich der Durchgangsstraße durch Dümrek,  
Brunnenhaus/Wasserspeicher am alten Pumpenhaus

Inschrift: YSE 1981

---

Trinkwasser

alte Trinkwasserversorgung von Dümrek

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
21.08.2003	898	7,4		323		21,2	610	7,7				

---

**BDK** 443784 N 35 4425254 E Leitungswasser

Dümrek, östlicher Ortsteil, ca. 100 m vor Ortsausgang, Gehöft kurz vor V-Kreuzung, südlich der Straße Richtung Ortsausgang

Wasserhahn und Kunststoffschlauch an Stallwand

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1108	7,4		317		24,5	757					
12.08.2003	1097	7,6		362		23,2	751					

---

**BDL** 440650 N 35 4424631 E 34 mNN Bohrloch

Flusslauf des Dümreks, ca. 530 m östlich der Kreuzung der Straße nach Dümrek und der E 87/D 550, südlich der Straße nach Dümrek

Motorpumpe im Flusslauf des Dümreks

---

Trinkwasserversorgung von Dümrek

Bohrung ist ca. 80 m tief

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1033	7,3		305		25,0	702					
12.08.2003	1003	7,5		333		16,5	692					

---

---

**BDM** 439085 N 35 4423263 E 85 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,1 km nordwestlich von Gökçalı, ca. 510 m westlich der E 87/D 550, ca. 310 m nördlich der Straße nach Tevfikiye

---

keine Informationen zur Nutzung

Brunnen ist völlig zugewachsen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002												1,6

---

**BDN** 438933 N 35 4423234 E Schurf

Feld, ca. 1,1 km nordwestlich von Gökçalı, ca. 430 m westlich der E 87/D 550, ca. 250 m nördlich der Straße nach Tevfikiye

Größe ca. 3 × 5 m

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1858	7,9		257		26,6		1294				
19.08.2003	1577	8,1		282		26,2		1093		9,5		1,5

---

**BDO** 438852 N 35 4423251 E 75 mNN Quellfassung

Feld, ca. 1,4 km nordwestlich von Gökçalı, ca. 730 m westlich der E 87/D 550, ca. 320 m nördlich der Straße nach Tevfikiye, in einer kleinen Senke, ca. 230 m westlich von BDM  
gemauert, mit einem blauen Kunststoffrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1466	7,2		267		23,2		1014		5,2		
19.08.2003	1520	7,3		303		21,7		1058		5,7		1,5

---

**BDP** 438817 N 35 4423228 E 64 mNN Schurf

Feld, ca. 1,4 km nordwestlich von Gökçalı, ca. 770 m westlich der E 87/D 550, ca. 290 m nördlich der Straße nach Tevfikiye, ca. 50 m südwestlich von BDO

Größe ca. 3 × 6 m

---

Wasserspeicher zur Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1738	7,9		268		28,5		1205				
19.08.2003	1739	8,2		341		25,4		1213		11,0		2,1

---

---

**BDQ** 437381 N 35 4422560 E 65 mNN Brunnen

Çiplak, östlicher Ortsrand, hinter dem verlassenen Gebäude mit Atatürkdenkmal  
gemauert, mit fünf Becken, die U-förmig angeordnet sind, Wasserzulauf durch einen blauen  
Kunststoffschlauch, der ca. 5 m nördlich des Brunnens im Erdboden verschwindet

---

Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	2116	6,8	324	24,6	1502	3,3						4,2
15.08.2002	2104	6,9	303	22,6	1494	3,8						3,5
22.08.2003	2022	6,9	331	22,5	1436	3,7						4,6

---

**BDR** 437048 N 35 4422598 E 45 mNN Schachtbrunnen

Çiplak, südöstlicher Ortsrand, am Haus Nr. 154  
mit Handpumpe

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	3192	6,8	322	20,3	2371							5,0
22.08.2003	2980	6,9	363	18,2	2207	5,0						6,3

---

**BDS** 436924 N 35 4422644 E 45 mNN Leitungswasser

Çiplak, Ortszentrum, Platz hinter der Moschee  
gemauert, mit einem langen winkligen Becken und zwei Ausläufen, einer verschlossen, der zweite,  
ein Metallrohr von ca. 6 cm Durchmesser, ist offen

---

Trinkwasserversorgung von Çiplak

viele Algen

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	2140	6,9	309	26,4	1516	4,1						16,5
15.08.2002	2120	7,0	292	25,3	1501	4,0						16,7
20.08.2003	2048	6,8	316	26,4	1446	4,5						12,2

---

**BDT** 436776 N 35 4422788 E 48 mNN Schachtbrunnen

Çiplak, südwestlicher Ortsrand

---

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1744	7,2	330	19,5	1230							3,5

---

---

**BDU** 436746 N 35 4422718 E 57 mNN Schachtbrunnen

Çiplak, südwestlicher Ortsrand, hinter Haus Nr. III X (Nr. in roter Farbe an der Hauswand)  
Einfassung aus Muschelkalk, ist stark zerstört, viereckiger Brunnenkopf mit Seilspuren

keine Informationen zur Nutzung  
auf dem Nachbargrundstück befinden sich viele landwirtschaftliche Geräte

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002												6,4
22.08.2003	1515	7,0	324	18,8	1057	1,5						6,2

---

**BDV** 436815 N 35 4423062 E Schachtbrunnen

Çiplak, nördlicher Ortsteil, ca. 500 m westlich der Straße nach Tevfikiye, gegenüber Haus Nr. 74A,  
schräg vor dem Grundstück befindet sich unter einem großen Baum ein korinthisches Säulenkapitell  
Schachtbrunnen ist mit antiken Säulenbasis oder -kapitell abgedeckt

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
22.08.2003												1,9

---

**BDW** 446461 N 35 4424848 E 56 mNN Fluss

nördlicher Flusslauf des südlichen Nebenflusses des Dümreks, ca. 2,9 km östlich von Dümrek  
„Becken“ im Dümrek beim Anfang des Ausbaus des Dümreks für die Trinkwasserversorgung

Trinkwasserversorgung von Dümrek  
der ursprüngliche Messpunkt wurde zwischenzeitlich abgedeckt/zugemauert, Inschrift auf  
Betonmauer: 2002

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2002	1099	7,3	288	19,7	755	7,0	0,02	1,0	0,8	TRO-1208-BDW		31,9
13.08.2003	1059	8,3	327	20,9	728							
21.08.2003	1280	7,6	304	19,0	887			0,01	1,0	0,4	TRO-2108-BDW	0,4

---

Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BDX** 446101 N 35 4424172 E 56 mNN Quelle

südlicher Flusslauf des südlichen Nebenflusses des Dümreks, ca. 2,9 km südöstlich von Dümrek  
Wasser in Rohrleitungen, völlig zugemauert

Trinkwasserversorgung von Dümrek

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2002	1136	7,6	283	17,6	630	8,3						3,0

---

---

**BDY** 445958 N 35 4424283 E 60 mNN Quelle

südlicher Flusslauf des südlichen Nebenflusses des Dümreks, ca. 2,7 km südöstlich von Dümrek  
Wasser in Rohrleitungen, völlig zugemauert

---

Trinkwasserversorgung von Dümrek

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2002	1200	7,3	306	17,2	834	4,1	0,01	1,3	0,7	TRO-1208-BDY		21,3

Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BDZ** 437330 N 35 4422059 E 45 mNN Bohrloch

Feld, ca. 720 m südöstlich von Çiplak, am Ende der Hochspannungsleitung  
Motorpumpe an einem Schlauch

---

Bewässerung

Tiefbohrung bis auf 113 m Teufe, 1995 abgeteuft

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2002	1047	7,3	294	19,8	716		0,01	8,3	0,2	TRO-1508-BDZ		540,0
20.08.2003	1046	7,0	251	19,9	720	1,9	0,01	0,7	0,4	TRO-2008-BDZ		

Mg-Na-Ca-HCO<sub>3</sub>

---

**BEA** 435913 N 35 4421821 E 42 mNN Schachtbrunnen

Feld, ca. 1,3 km südwestlich von Çiplak und ca. 1,4 km östlich von Kalafatlı  
mit antikem Schachtkopf mit Seilspuren

---

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2002	2214	7,5	270	20,7	1585		0,30	133,7	0,5	TRO-1508-BEA		2,5
21.08.2003	2013	7,5	317	19,7	1431	3,8	0,42	66,7	0,9	TRO-2108-BEA		3,6

Mg-Ca-SO<sub>4</sub>-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

**BEB** 435977 N 35 4422419 E 27 mNN Bohrloch

ca.980 m südwestlich von Çiplak, an der Kreuzung ca. 470 m westlich des Ortsrandes von Çiplak  
den nördlichen Weg ca. 420 m in westlicher Richtung, an der nächsten Kreuzung ca. 120 m nach  
Süden

Motorpumpe

---

Bewässerung

Tiefbohrung bis auf 100 m Teufe, Wasser gast aus

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2002	1131	7,2	275	20,0	777		0,22	17,6	0,2	TRO-1508-BEB		
21.08.2003	1051	7,2	270	18,1	720	9,0	0,00	6,8	0,2	TRO-2108-BEB		

Mg-Ca-Na-HCO<sub>3</sub>

---

---

**BEC** 436856 N 35 4421441 E 48 mNN Schachtbrunnen

ca. 1,2 km südlich von Çiplak, direkt am Wegrand  
mit einem zugewachsenen Becken in der Ummauerung

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2002	1246	7,5		296	18,8	858					5,4	
20.08.2003	1242	7,3		301	17,8	862	3,8				5,0	

---

**BED** 438717 N 35 4417665 E Bohrloch

Pumpstation am Karamenderes-Kanal, ca. 1,7 km westlich von Taştepe  
Wasserhahn im Pumpenhäuschen

Trinkwasserversorgung für Geyikli, Pınarbaşı und Bozcaada  
insgesamt zehn Tiefbohrungen zwischen 100 und 116 m Teufe, Wasser wird in einem Tank  
zwischengespeichert

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2002	726	6,9		250	19,0	491		0,02	15,1	0,2	TRO-1908-BED	6000000,0
22.08.2003	786	6,6		377	21,1	530	5,0	0,01	0,4	0,2	TRO-2208-BED	

---

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**BEE** 439878 N 35 4429059 E 29 mNN Quellfassung

südlich der Küstenstraße von Kumkale nach Intepe, ca. 3,2 km südwestlich von Intepe  
gemauert, mit Becken und einem Metallrohr von ca. 3 cm Durchmesser als Auslauf, ursprünglich  
drei Ausläufe, anderen beiden verschlossen

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
21.08.2002	1469	7,4		272	18,6	1019					3,5	
14.08.2003	1470	7,5		358	17,3	1028					4,1	

---

---

**BEF** 434374 N 35 4421941 E Schachtbrunnen

Kalafatlı, südwestlicher Ortsrand auf einem Feld

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
23.08.2003	2625	7,1		396	18,2	1921	1,5				3,0	

---

---

**BEG** 443454 N 35 4418353 E

Leitungswasser

Berg Harmantarla, ca. 1,3 km südöstlich von Akçesme, auf der Hochfläche, Privatgrundstück mit Stall, neben BCV

drei gemauerte Wasserbecken direkt neben dem Schachtbrunnen (BCV), Wasserzulauf durch einen blauen Kunststoffschlauch, daneben sieben aufgeschnittene Autoreifen als Tränkbecken

---

Tränke

an den Überläufen zwischen den Becken befinden sich grünlichblaue Ausscheidungen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
21.08.2003	1002	6,8	364	27,1	679							

---

**BGA** 442166 N 35 4415622 E

Leitungswasser

ca. 3,3 km südlich von Taştepe, westlich an der E 87/D 550, gegenüber dem Abzweig der Straße nach Derbentbaşı, ca. 450 m südlich von BCZ

gemauert, mit helblauen Kacheln verblendet, mit einem Becken und einem funktionierenden Wasserhahn

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2003	1310	7,1	329	21,1	904							

---

**BJA** 442426 N 35 4419220 E

Leitungswasser

Akçesme, westlicher Ortsrand, an der Brücke über den Kermerdere

Häuschen, hellblau gekachelt, zwei intakte Wasserhähne und einem Becken, Tafel mit Inschrift nicht mehr vorhanden

---

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
18.08.2003	766	7,2	305	28,8	509							

---

**BJB** 442591 N 35 4419313 E

Leitungswasser

Akçesme, Ortszentrum, am Atatürkdenkmal, neben der Telefonzelle

Häuschen, grünlich gekachelt, ein Becken, zwei intakte Wasserhähne, Inschrift: Tigem 1989

---

Trinkwasserversorgung Akçesme

Wasser kommt aus einem Bohrbrunnen aus der Ebene, Bohrung und Brunnen wurden zur Trinkwasserversorgung geplant, Wasser wird von Einwohnern aber nicht genutzt, da es nicht schmeckt

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
18.08.2003	762	7,2	340	27,5	509	7,1						

---

---

**BJC** 442605 N 35 4419317 E Leitungswasser

Akçesme, Ortszentrum, 20 m südwestlich des Atatürkdenkmals unter Baum  
Rohr mit Wasserhahn

---

Trinkwasser

Wasser kommt aus Kazanbüet, aus den Bergen, Leitung gehört zur alten Trinkwasserversorgung, wird von den Einwohnern immer noch genutzt, da das Wasser besser schmeckt, als das der neuen Trinkwasserversorgung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
18.08.2003	788	6,9	390	29,0	525	3,9						

---

**BJD** 442437 N 35 4419607 E Quellfassung

Akçapınar, südöstlicher Ortsrand, südlich der Straße zum Staudamm des Kemerdere, auf der Höhe der letzten Gebäude von Akçapınar

gemauert, L-förmig, mit zwei Becken und einem Metallrohr von ca. 3 cm Durchmesser als Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

Ausfluss ist versintert, sehr viele Algen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2003	1532	7,0	337	25,1	1059	2,8						

---

**BJE** 434442 N 35 4423897 E Schachtbrunnen

ca. 750 m nordwestlich von Troia, kleines Grundstück mit Stall westliche des Weges von Tevfikiye Richtung Karamenderes (Wegkreuzung ca. 200 m östlich des Großen Theaters von Troia, nördliche Weg), kurz vor der Brücke über den Kalafathi

mit Handpumpe und zwei Becken

---

Trinkwasser, Tränke

schmeckt nach Mandeln

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2003	2902	7,2	258	18,6	2162	1,2						

---

**BJF** 436580 N 35 4424479 E Bohrloch

Feld, ca. 1,2 km nordöstlich von Tevfikiye, ca. 100 m östlich des Wasserspeichers  
Motorpumpe

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2003	987	7,7	121	17,7	679	4,0						

---

---

**BJG** 441075 N 35 4419239 E Schachtbrunnen

ca. 900 m östlich der Verwaltung der Staatsfarm (Calverts Farm), nördlich des Weges nach Akçapınar, ca. 100 m westlich von BJH

trocken

---

---

**BJH** 440999 N 35 4419216 E Brunnen

ca. 800 m östlich der Verwaltung der Staatsfarm (Calverts Farm), nördlich des Weges nach Akçapınar

gemauert, mit zwei Becken und einem Auslauf

trocken

---

---

**BJJ** 443635 N 35 4421223 E Schachtbrunnen

Civler, Ortszentrum, ca. 90 m nordöstlich vom Teehaus

trocken

Quelle ca. 10 km entfernt in den Bergen

---

---

**BJK** 435130 N 35 4421189 E 15 mNN Bohrloch

am Prallhang des „Alten Skamanders“, 1,1 km SE Kalafatlı

Bohrung mit Ausbaudurchmesser ca. 20 cm, Teufe nach Angaben Einheimischer ca. 120 m

derzeit keine, da zu wenig Wasser

zwischen 30 und 90 m Teufe schwer bohrbar gewesen ab 70 m bis ca. 120 m wieder leichter bohrbar

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002												1,4

---

---

**BK1** 435127 N 35 4425930 E Quellfassung

Kumkale, östlicher Ortsteil, nördlich der Straße nach Halileli

gemauert, ein weiterer Auslauf daneben (Kunststoffrohr), Inschrift: Engin 1989

Trinkwasser

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1582	6,9		325	18,3	1582	7,3					
12.08.2003	1678	7,3		338	19,0	1181						1,3

---

---

**BK2** 435262 N 35 4425843 E 21 mNN Leitungswasser

---

Kumkale, östlicher Ortsteil, ca. 30 m hinter dem Abzweig nach Tevfikiye von der Straße nach Halileli, östlich der Straße, gegenüber der Tankstelle

gemauert, mit einem Becken und einem von ursprünglich zwei Wasserhähnen, mit Kacheln verblendet, Inschrift: Haci Cemil Başarançeşmesi

---

Trinkwasserversorgung von Kumkale

starker Chlorgeruch

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	993	7,3	825	27,8	671	7,3						
12.08.2003	1030	7,7	894	25,7	700							

---

---

**BK3** 434636 N 35 4426097 E Leitungswasser

---

Kumkale, nordwestlicher Ortsteil

gemauert, mit einem Wasserhahn, Inschrift: 1971 YSE

---

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

---

**BK4** 435215 N 35 4425904 E 26 mNN Leitungswasser

---

Kumkale, östlicher Ortsteil, nördlich der Straße nach Halileli, gegenüber der Tankstelle

gemauert, mit einem Becken und einem Wasserhahn, Marmorverblendung, Inschrift: Rasin Ve Raife Kizi Sema Acar Hayrati Y. 1994

---

Trinkwasserversorgung von Kumkale

deutlicher Chlorgeruch, nach Mitteilung eines Anwohner kommt das Wasser aus einer Bohrung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	988	7,3	840	23,7	672	8,9						
12.08.2003	1024	7,7	882	23,4	698							

---

---

**BK5** 434477 N 35 4425877 E 37 mNN Brunnen

---

Kumkale, westlicher Ortsrand, an der Straße nach Yeniköy

gemauert, mehrere Tränkebecken, ein Auslaufrohr aus Metall

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1081	8,3	375	30,2	729							
12.08.2003	965	7,9	340	28,6	650							0,2

---

---

**BK6** 434534 N 35 4425649 E 27 mNN Leitungswasser

Kumkale, südwestlicher Ortsteil, nördlich der Hauptstraße nach Yeniköy  
gemauert, mit einem Becken und einem Wasserhahn, Hahn fehlt, Inschrift: YSE 1971

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem  
Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1151	7,3		410	31,3	778						

---

---

**BK7** 434929 N 35 4426057 E 8 mNN Leitungswasser

Kumkale, nordöstlicher Ortsteil  
gemauert, mit einem Becken und einem Wasserhahn, Wasserhahn fehlt, Inschrift: YSE 1971

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem  
Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

**BK8** 435719 N 35 4425733 E 27 mNN Sonstige

Kumkale, östlicher Ortsrand, an der Südostecke des Friedhofs  
Wasseraustritt aus Kunststoffrohr am Hang ca. 2 m östlich der Friedhofsmauer

keine Informationen zur Nutzung  
nur sporadische Wasserführung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	965	8,5		394	27,0	652						

---

---

**BK9** 436062 N 35 4427145 E Leitungswasser

ca. 1,7 km nordöstlich von Kumkale, am Kriegerdenkmal, westlich der Straße zur Küste  
gemauert, mit Steinkacheln verblendet, mit einem Becken und zwei Wasserhähnen, Inschrift:  
Hüsiyin Akpinar Hayrati 2002

Trinkwasser  
blubbert stark

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
14.08.2003	1023	7,6		366	25,7	694		8,1				

---

---

**BNK** 430297 N 35 4425743 E 3 mNN Brunnen

direkt westlich der Straße von Kumkale nach Yeniköy, auf der Höhe der morphologischen Depression des Sigeon-Rückens

gemauert, weiß gekachelt, mit drei Becken und zwei Ausläufen, einer verstopft, der zweite, offene ist ein Kunststoffrohr von ca. 7 cm Durchmesser, Inschrift: Sehit P. Kom. Er Zafer Aral Çeşmesi D. 30. 8. 1975 - Ö. 11. 6. 1996

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
22.08.2003	1268	7,3	382	18,3	879	8,8						18,5

---

**BNT** 435834 N 35 4423739 E 6 mNN Bohrloch

ca. 320 m nördlich von Tevfikiye, südlich des Flusses Dümrek und westlich der Straße nach Kumkale, ca. 40 m südlich der Brücke über den Dümrek, östlich der Mauerreste der ehemaligen Pumpstation

---

Wasserspeicher

große Zisterne im Grundwasserleiter

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
24.07.2002												2,7
19.08.2003												2,7

---

**BOC** 436840 N 35 4422429 E Bohrloch

Çiplak, südlicher Ortrand, östlich der Straße und ca. 40 m östlich der Brücke  
Motorpumpe

---

Bewässerung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.07.2001	3085	7,1	365	17,6	2300							

---

**BP1** 437531 N 35 4415585 E 26 mNN Leitungswasser

Pınarbaşı, nördlicher Ortsrand, gegenüber dem Teehaus  
gemauert, mit einem Wasserhahn, Inschrift: Köy Isleri Bakanligi 1965

---

Trinkwasserversorgung von Pınarbaşı

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
27.06.2000	610	7,8		17,0			0,06		1,2			
24.07.2000	614	7,5		18,0			0,02		2,3			
26.07.2002	583	7,3		369	23,3	390						
16.08.2003	606	7,5		365	19,9	407	4,8					

---

---

**BSC** 436688 N 35 4422411 E 40 mNN Schachtbrunnen

Çiplak, südlicher Ortsrand, Privatgrundstück westlich der Straße mit Handpumpe und einem Becken

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.07.2001	2474	7,1		354	17,4	1816				TRO-0707-BSC		3,2
24.07.2002	2704	7,1		305	17,1	1988		0,05	44,7	0,4	TRO-2407-BSC	3,2
22.08.2003	2632	6,9		335	17,7	1925	1,5	0,10	80,8	1,5	TRO-2208-BSC	3,2

Mg-Na-Ca-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

**BT2** 436400 N 35 4423603 E 41 mNN Quellfassung

Tevfikiye, östlicher Ortsrand, am großen Farmhaus  
gemauert, L-förmig, mit drei Becken und einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf,  
ein Speicherbecken mit Metallrohr als Überlauf, von Kalksinter umgeben

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	2422	6,4		383	23,0	1742	5,8					0,3
19.08.2003	2465	7,0		326	22,2	1781	7,1					0,5

**BT3** 436529 N 35 4423676 E 37 mNN Quellfassung

Tevfikiye, östlicher Ortsrand, ca. 120 m östlich des großen Farmhauses, östlich des Weges von  
Tevfikiye in die Ebene

gemauert, mit zwei Becken und einem Auslauf, der mit der Mauer abschließt

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	1643	7,4		346	22,0	1148	7,8					0,5
19.08.2003	1710	7,5		322	23,6	1190	8,0					0,2

**BT4** 435045 N 35 4423181 E 24 mNN Schachtbrunnen

Troia, Unterstadt, ca. 80 m südöstlich des Bouleuterions, in Planquadrat I13  
mit einer zweitürigen Metallplatte abgedeckt, von der nur noch eine Tür vorhanden ist, über dem  
Schacht befindet sich eine Seilwinde

keine Informationen zur Nutzung

Wasser riecht frisch

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
18.08.2003	1057	6,9		322	20,0	726	5,2					14,4

---

**BT5** 435966 N 35 4423534 E Schachtbrunnen

Tevfikiye, Ortszentrum, nördlich der Moschee, neben kleinem Kramladen mit kleinem Becken in Ummauerung

keine Informationen zur Nutzung  
vom Troia-Team zu Beginn der neuen Grabungen restauriert, da wahrscheinlich römisch

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
22.08.2003	3307	6,8	346	19,3	2475	3,5					4,5	

---

**BYT** 445948 N 35 4420326 E Brunnen

ca. 700 m südöstlich von Kemerdere und ca. 340 m südöstlich vom römischen Aquädukt, nördlich des Yürükyurdu Tepe

gemauert, mit einem Becken und einem Auslauf

trocken

---

**CTB** 437935 N 35 4422758 E Sonstige

südlich der Straße nach Tevfikiye, am Abzweig nach Çiplak, ca 20 m südwestlich von BAF Auslauf von BAF in ein Tränkbecken

Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
16.08.2003	2039	7,1	253	18,9	1457							

---

---

**DAA** 434412 N 35 4422151 E 16 mNN Leitungswasser

Kalafatı, westlicher Ortsteil, nördlich der Hauptstraße Richtung Yeniköy, an der Straßenkreuzung mit der nördlichsten Straße von Kalafatlı

gemauert, sehr groß und kastenartig, mit mehreren Ausläufen

trocken

„Stadtbrunnen“, nach Auskunft eines Anwohners 1970 erbaut, gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

**DAB** 434120 N 35 4422241 E 14 mNN Leitungswasser

Kalafatı, westlicher Ortsrand, südlich der Straße nach Yeniköy, ca. 30 m hinter der V-Kreuzung

gemauert, mit einem Becken und vier Ausläufen, davon zwei mit einem Durchmesser von ca. 2 cm verschlossen, anderen beiden mit einem Durchmesser von ca. 5 cm sind offen, Inschrift:1970

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

---

**DAC** 438584 N 35 4425127 E 34 mNN Leitungswasser

Halileli, östlicher Ortsrand, südlich der Straße zur E 87/D 550  
gemauert, mit einem Auslauf, Auslaufrohr nicht mehr vorhanden, Inschrift: YSE 1971

---

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem  
Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

---

**DAE** 434228 N 35 4425960 E Schachtbrunnen

etwa 200 m westlich vom westlichen Ortsrand von Kumkale, südlich an der Straße nach Yeniköy  
Schachtkopf mit antiker, quadratischer Marmoreinfassung mit Seilspuren

---

trocken

---

---

**DAF** 440270 N 35 4423526 E Bohrloch

Hühnerfarm nordöstlich von Gökçalı an der alten Straße von Çanakkale nach Ezine, hinter  
Feuerwehr  
Motorpumpe

---

Bewässerung

Wasser kommt aus einer Tiefbohrung (150 m), die sich ca. 170 m südlich der Hühnerfarm befindet

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
20.08.2003	1503	7,0	296	25,9	1033	4,9						

---

---

**DAG** 440122 N 35 4422546 E Leitungswasser

Gökçalı, südlicher Ortsteil, westlich genau an der alten Hauptstraße  
gemauert, kastenartig, mit einem Becken und einem verschlossenen Metallrohr als Auslauf  
trocken

---

---

**DAH** 438116 N 35 4424974 E Leitungswasser

Halileli, südöstlich des Ortszentrums, nördlich der Brücke über den Fluss Dümrek  
gemauert, ein verschlossener Auslauf, Inschrift: YSE 1971

---

trocken

Brunnen gehörte zur alten Trinkwasserversorgung, die vor ca. zehn Jahren mit dem  
Bau/Inbetriebnahme des neuen Trinkwassernetzes abgestellt wurde

---

---

**FAA** 445705 N 35 4419758 E 103 mNN QuelleSeitental des Flusses Kemerdere, ca. 920 m südöstlich von Kemerdere

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
28.07.2002	673	7,3	196	22,3	451	4,9						
17.08.2003	588	7,6	259	24,6	392	8,3						

---

**FAB** 445900 N 35 4419665 E 172 mNN QuelleSeitental des Flusses Kemerdere, ca. 1,1 km südöstlich von Kemerdere, ca. 220 m südöstlich von FAA

---

---

entlang des Flusslaufes steht eine ca. 4 m mächtige Sinterschicht an, etwa 20—30 m hinter der Quelle befindet sich kein Sinter mehr

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
28.07.2002	840	6,7	348	17,9	572	4,0						
17.08.2003	842	6,7	313	17,7	580	4,3						

---

**FAC** 446369 N 35 4420259 E 196 mNN Quelle

ca. 1,1 km östlich von Kemerdere

kleiner Wasserriß mit Versinterungen, am Hang Rohrleitung der römischen Wasserleitung erkennbar

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
28.07.2002	808	6,8	313	19,3	549	3,7						
17.08.2003	684	7,0	315	20,4	461	5,4						

---

**FAD** 443366 N 35 4425047 E 45 mNN FlussFlusslauf des Dümreks, ca. 100 m südlich des Sportplatzes am westlichen Ortsrand von Dümrek  
Wasserpfütze am Südufer des Dümreks im Schilf

---

---

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. I.3

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
11.04.1879						12,8						
31.07.2002	907	7,9	213	23,3	613							
12.08.2003	1009	8,1	354	21,7	690							

---

---

**FAE** 433834 N 35 4422246 E 5 mNN Fluss

Flusslauf des Kalafatı, ca. 750 m westlich von Kalafatlı, an der Brücke über den Fluss  
Probenahmepunkt ist der Flusslauf unterhalb der Brücke

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
31.07.2002	561	7,4		287	26,0	373	4,5					
14.08.2003	587	8,0		313	21,9	393						

---

**FAF** 432822 N 35 4422151 E Fluss

Flusslauf des Karamenderes ca. 1,8 km westlich von Kalafatlı, nördlich der Brücke über den Fluss,  
ca. 100 m flussabwärts

---

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. VIII.5, Traceraufgabestelle

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.04.1879						18,0						
13.04.1879						18,2						
29.04.1879						20,2						
31.07.2002	428	8,2		304	28,9	281	8,3					
19.08.2002	438	8,4		221	26,4	289	9,7	0,07	0,6	0,6	TRO-1908-FAF	
18.08.2003	525	8,0		301	26,1	348	8,3	0,03	0,9	0,2	TRO-1808-FAF	

---

Ca-Na-Mg-Cl

---

**FAG** 434066 N 35 4421152 E 7 mNN Sonstige

Karamenderes-Kanal, ca. 1,1 km südwestlich von Kalafatlı, an der T-Kreuzung der Straße, die vom  
südlichen Ortsteil von Kalafatlı ausgeht, mit der Dammstraße

---

Messpunkt befindet sich an der Brücke

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	390	8,0		327	27,0	256	7,1					
23.08.2003	434	7,7		338	22,7	288	4,5					1,0

---

**FAH** 434339 N 35 4420450 E Sonstige

Karamenderes-Kanal ca. 1,7 km südlich von Kalafatlı, am Zusammenfluss zweier Kanäle (Kanal  
und Hochleitung)

---

Meßpunkt ist die Hochleitung

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	359	8,4		302	27,4	234						
23.08.2003	424	8,2		361	22,1	282	8,5					

---

---

**FAI** 434442 N 35 4420511 E Sonstige

Karamenderes-Kanal ca. 1,6 km südlich von Kalafatlı, ca. 120 m östlich des Zusammenflusses zweier Kanäle (Kanal und Hochleitung)

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	391	7,8	325	27,5	257	8,1						
23.08.2003	504	7,9	366	23,0	284	4,8						

---

**FAK** 434340 N 35 4420515 E 15 mNN Sonstige

Karamenderes-Kanal ca. 1,6 km südlich von Kalafatlı, am Zusammenfluss zweier Kanäle (Kanal und Hochleitung)

---

Messpunkt befindet sich unter der Brücke

---

Bewässerung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
01.08.2002	440	7,5	292	25,9	290							
23.08.2003	427	7,7	364	23,0	283	4,5						

---

**FAL** 434236 N 35 4424895 E 3 mNN Fluss

Flusslauf des Dümreks, ca. 2,2 km nordwestlich von Tevfikiye, ca. 240 m stromabwärts des Zusammflusses des Dümreks und des Kalafatlıs

---

— bei der Messung im Jahre 2002 war dort nur ein Tümpel mit stehendem Wasser, im Jahre 2003 floss das Wasser

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
06.08.2002	2382	7,3	265	26,1	1706							
23.08.2003	635	7,8	276	22,6	425	4,0						

---

**FAM** 442710 N 35 4420346 E 41 mNN Fluss

Flusslauf des Kemerdere, ca. 1 km nördlich von Akçesme, gegenüber von BCT

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.08.2002	588	8,0	301	25,9	390							
21.08.2002	607	8,0	226	23,4	403	7,8	0,02	0,9	0,7	TRO-2108-FAM		
20.08.2003	519	7,1	330	11,8	353	9,2	0,07	0,6	0,3	TRO-2008-FAM		

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

---

**FAN** 439007 N 35 4417704 E 17 mNN Sonstige

Karamenderes-Kanal, ca. 1,4 km westlich von Taştepe und ca. 290 m östlich der Pumpstation BED, am kleinen Wehr und dem Abzweig des E-W-verlaufenden Kanals

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2002	418	7,8		222	25,7	276						
22.08.2003	417	8,1		312	25,1	276	7,9					

---

**FAO** 439420 N 35 4415873 E 23 mNN Sonstige

Überlauf des Staudamms des Karamenderes nördlich von Taştepe, am Steinbruch

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	472	8,1		354	28,1	312						
15.08.2003	511	7,9		339	24,6	340	7,5					

---

**FAP** 435856 N 35 4423763 E 7 mNN Fluss

Flusslauf des Dümreks, nördlicher Ortsrand von Tevfikiye, Straße nach Kumkale, Brücke über den Dümrek

---

---

**FED** 445956 N 35 4424307 E Fluss

Flusslauf des Dümreks, ca. 2,6 km südöstlich von Dümrek, Restwasserstelle unterhalb eines kleinen, ca. 4 m hohen Wasserfalls

Wassersammelstelle, ca. 2 × 4 m groß, kegelförmig

---

am Hang, oberhalb der Wassersammelstelle verläuft die neue vermauerte Wasserleitung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
21.08.2003	1215	7,8		299	19,5	839	3,6					

---

**FKK** 445615 N 35 4420394 E 104 mNN Fluss

Fluss Kemerdere unter dem römischen Aquädukt

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.07.2001	602	8,1		307	23,8	402						
27.07.2002	625	8,2		321	25,4	417	9,0	0,01	1,0	0,5	TRO-2707-FKK	
17.08.2003	526	7,9		243	26,4	349	8,2	0,02	0,3	0,2	TRO-1708-FKK	

Ca-Mg-Na-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

---

**GHW** 435069 N 35 4423344 E

Leitungswasser

Troia, Wasserhahn am Küchenhaus

Trinkwasserversorgung Troia

Wasser entspricht dem von BBX

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
22.07.2002	1006	7,1		827	28,5	678	8,4	0,03	12,2	0,4	TRO-2207-GHW	
16.08.2003	1032	7,6		370	25,4	701	8,4	0,01	6,0	0,3	TRO-1608-GHW	

---

Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**HD1** 439398 N 35 4424793 E

Bohrloch

Feld, ca. 200 m südlich der Straße von Halileli zur E 87/D 550, ca. 1 km südöstlich von Halileli,  
südöstliche Ecke einer eingezäunten Baumplantage, unter der Hochspannungsleitung

2,05 m lange (über GOK) graue Kunststoffleitung

Bewässerung

Pumpe fehlte

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2003												5,3

---

---

**HS1** 429433 N 35 4425196 E

Sonstige

Sigeon-Rücken, Subaş Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 2,  
Eingangsbereich

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
02.08.2002	699	7,9		319	20,1	470						
23.08.2003	683	8,1		311	19,7	460	8,2					

---

---

**HS2** 429445 N 35 4425213 E

Sonstige

Sigeon-Rücken, Subaş Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 2,  
Blindstollen

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
02.08.2002	763	7,6		341	18,7	518						
23.08.2003	757	7,7		333	18,1	517						

---

---

**HS3** 429455 N 35 4425223 E Sonstige

Sigeon-Rücken, Subaş Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 2, unterhalb Schacht 1

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
02.08.2002	758	7,2	362	17,4	514		0,05	10,6	0,2	TRO-0208-HS3		
23.08.2003	759	7,7	316	16,8	516	9,0	0,01	4,9	0,6	TRO-2308-HS3		

---

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

---

**HS4** 429438 N 35 4425221 E Sonstige

Sigeon-Rücken, Subaş Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 1

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
02.08.2002	693	7,7	302	18,8	468							

---

---

**KNE** 442135 N 35 4420582 E Brunnen

ca. 720 m nördlich von Akçapınar, westlich der Straße nach Civler  
gemauert, mit Speicherbecken, ca. 5 × 5 × 2 m groß

---

trocken

---

---

**PAA** 438393 N 35 4416118 E 29 mNN Schachtbrunnen

ca. 500 m östlich von Pınarbaşı, südlich der Straße nach Taştepe  
mit Ummauerung, Handpumpe und drei Becken, Inschrift: Ezine Pınarbaşı Köyünden Behçet Ekici  
Hayrati 1981

---

Trinkwassser, Tränke

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	756	7,0	287	19,0	517						2,6	
26.07.2002	763	7,1	297	18,6	517						2,6	
15.08.2003	760	7,2	264	18,6	515						2,8	

---

---

**PAB** 437636 N 35 4425466 E 11 mNN Bohrloch

Feuchtgebiet 670 m nordwestlich von Halileli, westlich der Straße nach Kumkale, ca. 100 m südlich  
des letzten Hochspannungsmastes  
mehrere Motorpumpen

---

Bewässerung

---

Spinifex, Bohrlöcher nach Angaben von Landarbeitern ca. 18—22 m tief

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
27.07.2002	2959	7,1	284	18,5	2190							
12.08.2003	1949	7,2	348	16,9	1399							

---

---

**PB1** 439345 N 35 4416580 E 5 mNN Bohrloch

Pumpstation ca. 200 m nördlich der Straße von Taştepe zur Fähre nach Bozcaada

Motorpumpe, auf dem Pumpenhäuschen steht mit roter Farbe geschrieben: Bozcaada Belediyesi steterfiye istasyonu

---

Trinkwasserversorgung für Bozcaada

Tiefbohrung von 100 m Teufe, Pumpe befindet sich in 52 m Tiefe, vor dem Pumpenhäuschen befindet sich Filterkies

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
22.08.2003	773	7,1	356	17,8	525							

---

**QCF** 438612 N 35 4418976 E 21 mNN Quelle

Staatsfarm, ehemals Calverts Farm, ca. 2,2 km nordwestlich von Taştepe, Probennahmepunkt ist der sogenannte „Duden-Quelltopf“, der sich ca. 1,5 km westlich des Verwaltungsgebäudes der Staatsfarm befindet

gemauertes Becken, ca. 20 × 20 m groß, daneben Pumpstation

---

Trinkwasser

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. III.2, Fläche des Quelltopfes umfaßt ca. 150 qm

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
20.04.1879					20,4							
07.07.2001	537	7,7	331	24,7	358					TRO-0707-QCF		
22.07.2002	524	7,3	344	26,7	348	9,3	0,08	2,7	0,3	TRO-2207-QCF		
13.08.2003	516	8,0	333	24,3	344							
15.08.2003	514	7,8	325	25,2	342	5,8	0,02	1,4	0,1	TRO-1508-QCF		

---

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**QEA** 444811 N 35 4421323 E Brunnen

ca. 1,3 km ostnordöstlich von Civler, nördlich der Straße nach Kemerdere in der Straßenbiegung gemauert, mit vier Becken, einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf und einem Speicherbecken hinter dem Auslauf

---

Trinkwasser, Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
17.08.2003	2817	6,8	338	33,7	2027	6,6						0,3

---

---

**QEE** 436138 N 35 4423728 E 12 mNN Quellfassung

Tevfikiye, nördlicher Ortsrand, ca. 260 m östlich von QET

gemauert, mit einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf und mit zwei Becken,  
Inschrift: Raime Hayrati 16.09.1954

Trinkwasser, Tränke

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. I.6, am Brunnen leben ca. 16 Familien von Wanderarbeitern

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
10.04.1879						14,3						
16.04.1879						14,6						
07.07.2001	2430	7,5		336	16,7	1770				TRO-0707-QEE		
24.07.2002	2556	7,1		343	17,6	1861	7,9	0,02	255,6	0,6	TRO-2407-QEE	
19.08.2003	2703	7,1		403	16,3	1986	9,2	0,00	142,3	0,2	TRO-1903-QEE	1,0

Mg-Na-Ca-Cl-HCO<sub>3</sub>

---

**QEG** 439976 N 35 4423706 E 101 mNN Quellfassung

Gökçalı, nördlicher Ortsrand, westlich der alten Straße von Çanakkale nach Ezine, gegenüber der Feuerwehr im Wäldchen

mit acht Becken, von denen die letzten beiden rund sind, zwei Ausläufe

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
08.07.2001	1820	7,0		410	20,8	1285				TRO-0807-QEG		
26.07.2002	1783	6,9		358	22,3	1249	5,7	0,04	13,1	1,8	TRO-2607-QEG	1,8
16.08.2003	1630	6,9		321	22,2	1139	5,8	0,01	1,8	0,1	TRO-1608-QEG	1,8

Mg-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**QET** 435878 N 35 4423703 E 15 mNN QuellfassungTevfikiye, nordwestlicher Ortsrand, im unteren Hangbereich des Troia-Rückens, östlich der Straße nach Kumkale und ca. 80 m südlich der Brücke über den Dümrek, unter der großen Feige  
gemauert, mit Becken und einem Metallrohr als Auslauf

Trinkwasser, Tränke

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. I.5, am Brunnen leben ca. 15 Familien von Wanderarbeitern

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
10.04.1879						14,6						
16.04.1879						15,0						
07.07.2001	1705	7,8		429	17,0	1205				TRO-0707-QET		
23.07.2002	1756	7,5		371	18,1	1240	9,1					10,8
24.07.2002	1750	7,7		332	17,9	1237		0,02	189,2	0,6	TRO-2407-QET	
26.08.2002	1695	7,8		255	17,7	1194						
19.08.2003	1761	7,8		366	17,5	1246	9,1	0,02	112,3	0,1	TRO-1903-QET	14,1

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**QHE** 434755 N 35 4423138 E

Sonstige

Troia, Wasserbergwerk (Quellhöhle, KASKAL.KUR), Eingangsbereich, Planquadrat u14, Becken E im Eingangsbereich im Planquadrat u15

Becken, Größe ca. 1 × 2 m

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
06.07.2001	1202	7,9		326	16,4	838						
09.07.2001	1220	7,9		355	16,5	847						
11.08.2003						17,2						
14.08.2003	1142	8,2		347	17,8	791						

---

**QKA** 436701 N 35 4415551 E

Quelle

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle ca. 60 m östlich von QKE, Austrittsstelle ist der Zufluss zur ehemalige Pumpstation

---

---

**QKE** 436756 N 35 4415541 E

Quelle

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle ca. 240 m nordöstlich von QKP, an der ehemaligen Pumpstation

---

---

**QKP** 436576 N 35 4415386 E 23 mNN

Quelle

Pınarbaşı, Kirkgoez: „40 Quellen“ (Sammelbezeichnung für QPA - QPC)

---

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. V.4; alle Quellen zusammen schütten 40 - 90 m<sup>3</sup>/min

---

---

**QNT** 435632 N 35 4423541 E 16 mNN Quellfassung

---

Tevfikiye, nordwestlicher Ortsrand, ca. 300 m südwestlich von QET  
gemauert, mit vier Becken und einem Auslauf

---

Tränke

die Quelle befindet sich ca. 30 m südöstlich der Quellfassung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.07.2001	2246	7,6	337	17,1	1632					TRO-0707-QNT		
23.07.2002	2236	7,3	304	20,8	1610	13,6	0,05	449,3	0,0	TRO-2307-QNT		7,8
19.08.2003	2252	7,4	368	18,0	1617	9,2	0,01	382,5	0,3	TRO-1903-QNT		8,1

---

Mg-Ca-Cl-NO<sub>3</sub>-HCO<sub>3</sub>

---

---

**QPA** 436574 N 35 4415382 E 23 mNN Quelle

---

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle a

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.04.1879						17,0						
26.07.2002	575	7,4	387	17,9	387			0,07	16,4	0,3	TRO-2607-QKP	
15.08.2003	591	7,3	318	17,6	399	4,5						

---

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

---

**QPB** 436576 N 35 4415386 E 23 mNN Quelle

---

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle b

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.07.2001	572	7,5	334	18,2	388					TRO-0707-QKP		
26.07.2002	568	7,5	357	18,2	383							
15.08.2003	580	7,5	290	18,1	392	4,8	0,02	2,4	0,2	TRO-1508-QKP		

---

Ca-HCO<sub>3</sub>

---

---

**QPC** 436578 N 35 4415391 E 23 mNN Quelle

---

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle c

---

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
26.07.2002	572	7,5	363	18,0	385							
15.08.2003	588	7,3	393	17,7	397	4,4						

---

---

**QPT** 436388 N 35 4421319 E 46 mNN

Brunnen

ca. 1,5 km südwestlich von Çiplak, an der Wegkreuzung ca. 660 m südlich des Ortsrandes von Çiplak, den südlichen Weg ca. 640 m nach Süden

mit fünf Becken und einem Metallrohr von ca. 4 cm Durchmesser als Auslauf, Inschrift: 30.8.  
1[???] Umut Çesi

---

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
07.07.2001	1805	7,0	340	19,8	1312					TRO-0707-QPT		
24.07.2002	1747	6,9	355	21,6	1226	5,1	0,10	47,5	0,3	TRO-2407-QPT		8,0
15.08.2002	1784	7,1	307	22,3	1250	4,7						4,9
16.08.2003	1718	7,2	292	21,3	1207	5,1	0,02		0,2	TRO-1608-QPT		7,8

Mg-Ca-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**QRB** 447238 N 35 4419882 E

Quellfassung

ca. 2 km südöstlich von Kemerdere, vom römischen Aquädukt ca. 1,4 km den Kemerdere stromaufwärts auf der Straße, die parallel zum Fluss verläuft, entlang der römischen Wassserleitung, nach 1,4 km einen kleinen Flusslauf ca. 580 m nach Süden folgen

Fassung der ehemaligen römischen Wasserleitung, Quelle B

---

Trinkwasserversorgung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
28.07.2002	727	7,0	313	19,3	491							

**QRW** 447269 N 35 4419829 E

Quellfassung

ca. 2,1 km östlich von Kemerdere, vom römischen Aquädukt ca. 1,4 km den Kemerdere stromaufwärts auf der Straße, die parallel zum Fluss verläuft, entlang der römischen Wassserleitung, nach 1,4 km einen kleinen Flusslauf ca. 600 m nach Süden folgen

Fassung der ehemaligen römischen Wasserleitung, Quelle A (nordöstlichste der drei Sammelbecken)

---

Trinkwasserversorgung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
28.07.2002	731	7,1	355	18,8	494	5,3	0,05	1,0	0,4	TRO-2807-QRW		11,2
17.08.2003	738	7,0	312	18,4	500	7,1	0,02	0,6	0,6	TRO-1708-QRW		49,4

Ca-HCO<sub>3</sub>

---

---

**QS2** 434766 N 35 4423142 E 8 mNN Sonstige

Troia, Wasserbergwerk (Quellhöhle, KASKAL.KUR), Schacht 2, ca. 10 m östlich des Eingangsbereiches des Wasserbergwerks, im Planquadrat u15

---

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. II.

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
16.04.1879					15,6							
06.07.2001	1210	7,5	356	17,2	841					TRO-0607-QS2		
23.07.2002	1182	7,3	342	17,5	816	8,0	0,06	50,4	0,9	TRO-2307-QS2		
31.07.2002	1137	8,0	319	17,4	788							
11.08.2003					16,9							1,8
14.08.2003	1166	8,0	360	17,0	809							1,9
16.08.2003	1130	8,0	284	17,3	783	10,3	0,05	45,3	0,6	TRO-1608-QS2		1,9
23.08.2003	1127	8,1	277	16,8	779	10,1						2,2

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>-Cl

---

**QS3** 434813 N 35 4423137 E Sonstige

Troia, Wasserbergwerk (Quellhöhle, KASKAL.KUR), Schacht 3, ca. 60 m östlich des Eingangsbereiches des Wasserbergwerks, im Planquadrat w15

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
06.07.2001	1217	7,1	389	17,3	850					TRO-0607-QS3		
09.07.2001	1197	7,8	344	17,5	824							
23.08.2003	1138	7,5	268	17,1	787	8,0						

Ca-Mg-HCO<sub>3</sub>

---

**QS4** 434908 N 35 4423114 E Sonstige

Troia, Wasserbergwerk (Quellhöhle, KASKAL.KUR), Schacht 4, ca. 150 m östlich des Eingangsbereiches des Wasserbergwerks, im Planquadrat z16

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.07.2001	1116	7,8	353	18,5	771							
23.07.2002	1097	6,9	393	17,1	757							
16.08.2003	1102	7,7	347	17,7	763	7,6						14,7

---

**QWD** 446611 N 35 4426807 E

Sonstige

ca. 3,4 km nordöstlich von Dümrek, in den Bergen

Wasserbecken ist ca.  $2 \times 3$  m groß, von Beton eingefasst, abgedeckt, ein Auslaufrohr von ca. 10 cm Durchmesser

---

Trinkwasserversorgung von Dümrek

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2003	1100	7,6		363	18,5	759						

---

**QWK** 445066 N 35 4425705 E 71 mNN

Quellfassung

ca. 1,6 km nordöstlich von Dümrek im unteren Hangbereich des Troia-Rückens, ca. 40 m südlich des Flusses Dümrek, nördlich von QWK befinden sich am Feldrand zwei große Pappeln aus Feldsteinen gemauerte Quellfassung

---

—  
ganzjährig gleiche Wassertemperatur

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2003	901	7,5		377	18,9	616						
13.08.2003	902	7,2		352	18,8	616						
21.08.2003	901	7,2		333	18,8	612						6,7

---

**QWT** 436797 N 35 4423769 E

Quelle

Wasserriß ca. 870 m nordöstlich von Tevfikiye, unterer Hangbereich  
Wasseraustritt leicht erweitert, keine Fassung

---

—  
starkes Algenwachstum

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
25.07.2002	2688	8,5		305	22,0	1956	5,2					
19.08.2003	2734	8,4		283	23,5	1993	11,4					

---

**R16** 435270 N 35 4423569 E

Brunnen

unterhalb von Troia, ca. 160 m westlich des großen Theaters am Hangfuß des Troia-Rückens, südlich des Feldweges um Troia

gemauert, mit zwei Becken und einem Auslauf, der mit der Brunnenmauer abschließt, Inschrift: Ranesan 1955

---

trocken

Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. I.4

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
10.04.1879						14,6						
16.04.1879						14,6						

---

---

**R30** 437272 N 35 4425817 E Leitungswasser

ca. 2,5 km östlich von Kumkale, südlich der Straße von Kumkale nach Halileli, ca. 30 m hinter dem Abzweig in südwestlicher Richtung zur kleinen Siedlung  
gemauert, mit sechs Becken, ein Metallrohr als Auslauf  
trocken

---

---

**SB3** 443176 N 35 4418071 E Schachtbrunnen

Berg Harmantarla, ca. 1,4 km südlich von Akçesme, auf der Hochfläche, kleines eingezäuntes Grundstück mit Stallgebäuden und Ofen, unter großem Baum  
drei aufgeschnitteten Autoreifen als Tränkbecken

---

Tränke

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
21.08.2003	1116	6,9		410	19,6	768	3,2					1,8

---

---

**SGS** 443028 N 35 4419896 E Sonstige

Tal des Kemerdere, ca. 730 m östlich von Akçesme, Grundablass des Kemerderestaudamms  
gemauerter Zulass zum Flusslauf des Kemerdere

---

—  
starker Schwefelwasserstoffgeruch, im Wasser befinden sich Schwefelbakterien

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
19.08.2003	518	7,7		52	13,3	353		0,02	2,3	0,2	TRO-1903-SGS	

---

---

**SK1** 434435 N 35 4422259 E 15 mNN Schachtbrunnen

Kalafatlı, nordwestlicher Ortsrand, nördlich der nördlichsten Straße von Kalafatlı Richtung Yeniköy,  
ca. 500 m vor dem Ortsausgang

---

keine Informationen zur Nutzung

---

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>	NO <sub>3</sub>	PO <sub>2</sub>	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
14.08.2003	2407	7,2		324	18,4	1752						5,9

---

---

**TBA** 435012 N 35 4423379 E Schachtbrunnen

Troia, am Visitorpoint 3 (Troia VI), unterhalb des Gebietes des Athenatempels im Plantquadrat I4  
Brunnen Ba nach Dörpfeld

---

trocken

---

---

**TBB** 435027 N 35 4423384 E Schachtbrunnen

Troia, große Zisterne in Planquadrat K4 (Zisterne Troia VII)

Brunnen Bb nach Dörfeld

---

—

---

---

**TBT** 434962 N 35 4423274 E Schachtbrunnen

Troia, direkt nördlich des Odeions in Planquadrat F9

Brunnen Bt nach Blegen

---

trocken

---

---

**TQ8** 434670 N 35 4423276 E Schachtbrunnen

Troia, Planquadrat q8, an der westlichen Weggablung des Feldweges um Troia

trocken

---

---

**WAE** 442689 N 35 4419309 E Sonstige

Akçesme, östlicher Ortsteil

Wasserspeicher

---

Trinkwasser

Speicher der neuen Trinkwasserversorgung von Akçesme

---







