

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 beprobten 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.

Einleitung¹

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 Umfangs 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 Messstellen 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 %), Quelfassung (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 verwendet. Als Quelfassungen 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 Quelfassungen, die sich nicht in jedem Fall lokalisieren ließen (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 Kemerderesstaudammes (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. Quelfassungen 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 wird 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 Dörpfeld 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, Quelfassungen 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 $^{\circ}\text{C}$, die errechnete Gesamtmineralisation (TDS) und der Sauerstoff (O_2), Nitrit (NO_2), Nitrat (NO_3) und Phosphat (PO_4) in mg L^{-1} angegeben. Sofern bereits eine chemische Analyse vorliegt, ist auch der Wassertyp angegeben (z.B. BAF: Mg-Na-Ca- HCO_3 -Cl-Typ).

Neben den Messungen der Jahre 2001—2003 sind die Messwerte von Virchow aus dem Jahre 1879 aufgelistet (z.B. bei QET)². Außerdem sind bei BP1 zwei Analysen einer Arbeit von Şener et al. aufgenommen³.

BIBLIOGRAPHIE

ŞENER, SABRI – DEMIRER, TUNCAY – KALELI, ŞÜKRÜ. 2003. *A Research on Irrigation Water Quality of Çanakkale, Ezine and Lapseki Provinces*. 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, $^{\circ}\text{C}$; TDS: errechnete Gesamtmineralisation, mg L^{-1} ; O ₂ : Sauerstoff, mg L^{-1} ; NO ₂ : Nitrit, mg L^{-1} ; NO ₃ : Nitrat, mg L^{-1} ; PO ₄ : Phosphat, mg L^{-1})			
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 Redoxpotential im Historischen Nationalpark Troia.

Abb. 4: Ungenutzter, gemauerter 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 Çıplak.

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

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: Quellschale 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 Staudammes 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.

¹ 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.

² Virchow 1879, 16—17.

³ 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃ -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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃													
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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Çıplak				

keine Informationen zur Nutzung

Wasser fließt im Schacht

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Çıplak				
mit einem Tränkbecken, Inschrift auf dem Rand: Çıplaktan: Harp Malülü Merfat Mustafa Keççis su: Hayrati: Etnustir Yaptıran 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-Cl

BAG	439797 N	35 4422966 E	Leitungswasser
Gökçalı, 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 Muharrem Hhayrati 9. 3. 1998, sowie eine weitere Inschrift in arabischer Schrift			

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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		19,4

Ca-Mg-HCO₃-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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: Hacı Osman Ve Eşi Sehribâ Güler Hayratî 1999

Trinkwasser

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-Cl

[illegible]

BAY	442227 N	35 4417713 E	73 mNN		Quellfassung
ca. 1,9 km östlich von Taştepe, direkt südlich der Straße von Taştepe zum Steinbruch, südlich des Büyüktas Tepe					
gemauert, mit einem Becken und einem Metallrohr von ca. 2 cm Durchmesser als Auslauf, Inschrift: Mehmet Kahya Hayrati 1994					
Trinkwasser, Tränke					
Wasserzuleitung aus dem Hang					
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS O ₂ NO ₂ NO ₃ PO ₂ Wasserprobe Flurabstand Durchfluss
30.07.2002	1462	8,1	327	27,2	1003 7,3 0,1
14.08.2003	1477	8,3	310	27,1	1015 0,1
BAZ	441871 N	35 4417800 E	57 mNN		Quellfassung
ca. 1,5 km östlich von Taştepe, direkt südlich der Straße von Taştepe zum Steinbruch, südlich des Büyüktas Tepe					
gemauert, mit einem Becken und einem Metallrohr als Auslauf, Inschrift: 1998					
Trinkwasser, Tränke					
Bezeichnung nach Virchow 1879: Q. IV.					
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS O ₂ NO ₂ NO ₃ PO ₂ Wasserprobe Flurabstand Durchfluss
20.04.1879				15,2	
30.07.2002	1388	8,0	316	24,9	955 5,4 0,2
21.08.2002	1370	8,2	253	23,5	940 0,28 1,8 0,5 TRO-2108-BAZ 0,2
15.08.2003	1389	7,7	350	20,8	962 3,9 0,01 9,1 0,4 TRO-1508-BAZ 1,1
Mg-HCO ₃					
BBA	441882 N	35 4422744 E	123 mNN		Schachtbrunnen
Feld, ca. 1,8 km östlich von Gökçalı, südlich des Weges in Richtung der Berge, ca. 80 m östlich der Waldgrenze auf einer Lichtung					
ein kleines, flaches, längliches Becken in der Ummauerung					
keine Informationen zur Nutzung					
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS O ₂ NO ₂ NO ₃ PO ₂ Wasserprobe Flurabstand Durchfluss
30.07.2002	3007	7,2	334	18,5	2236 10,5
21.08.2003	2976	7,3	311	17,7	2206 5,1 9,7
BBB	440861 N	35 4424652 E	41 mNN		Bohrloch
Feld südlich der Straße nach Dümrek, ca. 740 m östlich der Kreuzung der Straße nach Dümrek mit der E 87/D 550					
Metallrohr von 20,5 cm Durchmesser					
keine Nutzung					
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS O ₂ NO ₂ NO ₃ PO ₂ Wasserprobe Flurabstand Durchfluss
30.07.2002					8,9

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Tränkbecken, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 anch Virchow 1879: Q. I.1

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 Kunststoff 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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, Subaşı-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-SO₄

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-Cl-SO₄

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 Çıplak

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

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	

[illegible]

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 Stadtwasser komme aus der Ebene des Dümrek aus einem 35 m tiefen artesischen Brunnen.

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

BCG	440135 N	35 4422808 E	95 mNN	Leitungswasser
------------	----------	--------------	--------	----------------

Gökçalı, Ortszentrum, am kleinen Park mit Spielplatz, neben Teehaus

gemauert, mit blauweißen Kacheln verblendet, zweiseitig, auf jeder Seite ein Becken und jeweils zwei intakte Wasserhähne, Inschrift: Tigem 1995

Trinkwasser, Bewässerung Park

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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						

BCH	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	

BCI	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	

BCK	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Çıplak, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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						

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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

$$\text{Mg-HCO}_3$$

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Taštepe

mit Handpumpe und drei Becken

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
09.08.2002	1466	7,2	267	23,2	1014	5,2						1,5
19.08.2003	1520	7,3	303	21,7	1058	5,7						

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	--------	---------

Çıplak, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	--------	----------------

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

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	--------	----------------

Çıplak, 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 Çıplak
viele Algen

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	--------	----------------

Çıplak, südwestlicher Ortsrand

keine Informationen zur Nutzung

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

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

Çıplak, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	----------------

Çıplak, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃												
BDZ 437330 N 35 4422059 E 45 mNN											Bohrloch	
Feld, ca. 720 m südöstlich von Çıplak, am Ende der Hochspannungsleitung												
Motorpumpe an einem Schlauch												
Bewässerung												
Tiefbohrung bis auf 113 m Teufe, 1995 abgeteuft												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃												
BEA 435913 N 35 4421821 E 42 mNN											Schachtbrunnen	
Feld, ca. 1,3 km südwestlich von Çıplak und ca. 1,4 km östlich von Kalafatlı												
mit antikem Schachtkopf mit Seilspuren												
keine Informationen zur Nutzung												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₄ -Cl-HCO ₃												
BEB 435977 N 35 4422419 E 27 mNN											Bohrloch	
ca.980 m südwestlich von Çıplak, an der Kreuzung ca. 470 m westlich des Ortsrandes von Çıplak												
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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃												

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

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

keine Informationen zur Nutzung

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Kalafatlı												
mit Handpumpe und zwei Becken												
Trinkwasser, Tränke												
schmeckt nach Mandeln												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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: Hacı Cemil Başaranceşmesi

Trinkwasserversorgung von Kumkale
starker Chlorgeruch

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Tränkbecken, ein Auslaufrohr aus Metall

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Akpınar Hayrati 2002												
Trinkwasser blubbert stark												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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: Şehit P. Kom. Er Zafer Aral Çeşmesi D. 30. 8. 1975 - Ö. 11. 6. 1996												
Trinkwasser, Tränke												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
24.07.2002											2,7	
19.08.2003											2,7	

BOC	436840 N	35 4422429 E		Bohrloch								
Çıplak, südlicher Ortsrand, östlich der Straße und ca. 40 m östlich der Brücke												
Motorpumpe												
Bewässerung												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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
------------	----------	--------------	--------	----------------

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

Trinkwasser, Tränke

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Çıplak, ca 20 m südwestlich von BAF												
Auslauf von BAF in ein Tränkbecken												
Tränke												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	Quelle
Seitental des Flusses Kemerdere, ca. 920 m südöstlich von Kemerdere				

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	Quelle
Seitental 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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	Fluss
Flusslauf 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃ -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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
12.08.2003												5,3

HS1	429433 N	35 4425196 E	Sonstige
------------	----------	--------------	----------

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

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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, Subaşı-Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 2, Blindstollen

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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, Subaşı-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃ -Cl												
HS4 429438 N 35 4425221 E Sonstige												
Sigeon-Rücken, Subaşı-Tepe/Spratt's Plateau, ca. 3,7 km nördlich vom Hafen von Yeniköy, Höhle 1												
—												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
17.08.2003	2817	6,8	338	33,7	2027	6,6						0,3

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃ -Cl												

QET													435878 N	35 4423703 E	15 mNN	Quellfassung
Tevfikiye, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₃ -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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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			

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
15.08.2003	571	7,6	323	18,3	384							

QKE	436756 N	35 4415541 E	Quelle
Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle ca. 240 m nordöstlich von QKP, an der ehemaligen Pumpstation			

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	Wasserprobe	Flurabstand	Durchfluss
16.08.2003	575	7,5	360	18,5	387	5,4						

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 m³/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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-NO₃-HCO₃

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

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle a

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle b

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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

Pınarbaşı, Kirkgöz: „40 Quellen“, Quelle c

—

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Çıplak, an der Wegkreuzung ca. 660 m südlich des Ortsrandes von Çıplak, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 Wasserleitung, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Wasserleitung, 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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃-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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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-HCO₃

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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 × 3 m groß, von Beton eingefasst, abgedeckt, ein Auslaufrohr von ca. 10 cm Durchmesser

Trinkwasserversorgung von Dümrek

Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 aufgeschnittenen Autoreifen als Tränkbecken												
Tränke												
Datum	Lf	pH	Redox	Temp	TDS	O ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 ₂	NO ₂	NO ₃	PO ₂	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 Dörpfeld			
—			
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			







