

# kontool API-Dokumentation

Sämtliche API-Befehle sind in Postman mit Standardmitteln ausführbar.

## Begriffsklärung

Begriff	Beschreibung	Hinweise
<b>Distributor</b>	Steuerberater	Zuweisung über Verwaltungs-ID
<b>Client</b>	Mandant	Zuweisung über Buchhaltungs-ID
<b>DatenraumID</b>	Zuordnung der Steuerberater und Mandantenmodule	„DRID“
<b>Buchhaltungs-ID</b>	Datenraum ID der Buchhaltung eines Mandanten	„DRID“
<b>Verwaltungs-ID</b>	Datenraum ID der Verwaltung eines Steuerberaters	„DRID“

Anmerkung: Die Datenraum-IDs können aus den URLs der entsprechenden Buchungssichten bzw. der Verwaltungssicht entnommen werden.

Bsp.: „<https://www.mykontool.de/dr21c5f7bcc00c49f0b535dcebe09b4d14/adm>“

## Grundaufbau

### Header

Notwendige Header

Header-Key	Bedingung	Header-Value
<b>Authorization</b>	Pflicht, String, 100 Zeichen (Bearer Token)	„Bearer <AccessToken[100]>“
<b>Content-Type</b>	Pflicht, String	„application/x-www-form-urlencoded“
<b>Accept-Encoding</b>	Pflicht, String	gzip, deflate

### URL-Format (GET-Parameter)

<https://www.mykontool.de/api/{Version}/{Resource}/{Id}>

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
<b>Version</b>	Pflicht, String	Aktuell „v1“
<b>Resource</b>	Pflicht, String	Endpunkt für die Abfrage, siehe Auflistung
<b>Id</b>	Optional, String, 34 Zeichen	Datenraum-Id

### POST-Parameter Format:

Vorgaben:

- 1.) Im POST-Body, nicht als GET-Parameter
- 2.) x-www-form-urlencoded
- 3.) JSON-Format
  - a. Key: „data“
  - b. Value (Beispiel):

```
{
```

```

    "startyear": 2020,
    "endyear": " 2020",
    "name": "Test",
    "ids": [
        "dr6c1b5baa65424c348d1b3eaed2e0dc19",
        "dr71047d37555f4ef4aff8c4a3703d855b"
    ]
}

```

Hinweis: Sämtliche POST-Parameter sind „optional“ – gesetzt werden müssen nur diejenigen, die für die gewählte Ressource notwendig sind.

### Rückgabe-Format

Vorgaben:

- JSON-Format
- Zweiteiliger Aufbau:
  - Daten („Data“) als Liste
  - Status-Meldung („ExecutionResult“)

Daten:

Aufbau je nach angeforderter Resource.

Status-Meldung:

Wird immer mitgegeben.

```

"ExecutionResult": {
    "ResultType": 0,
    "Message": "",
    "Code": 0
}

```

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
<b>ResultType</b>	Zahl	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0 =&gt; Erfolg</li> <li>• 1 =&gt; Warnung</li> <li>• 2 =&gt; Fehler</li> </ul>
<b>Message</b>	String	Nachricht, wenn Fehler aufgetreten – ansonsten leer.
<b>Code</b>	Zahl	Fehlercode, wenn Fehler aufgetreten – ansonsten „0“.

Beispiel für vollständiges Rückgabe-Ergebnis:

```

{
  "Data": [
    {
      "DRID": "dr3e4cb86449c149ffabf60724fd769ef9",
      "OwnerDRID": null,
      "Name": "Hilpert, O'Keefe and Smitham",
      "ClientNumber": "13389",
      "ConsultantNumber": "",
      "ChartOfAccounts": 2,
      "AccountsLength": 0,
      "HasData": 0
    },
    {

```

```
"DRID": "dr6ea6e80e2254460f816bba597869417a",
"OwnerDRID": null,
"Name": "Powlowski-Hyatt",
"ClientNumber": "13390",
"ConsultantNumber": "",
"ChartOfAccounts": 2,
"AccountsLength": 0,
"HasData": 0
}
],
"ExecutionResult": {
  "ResultType": 0,
  "Message": "",
  "Code": 0
}
}
```

## API-Befehle

# Auflistung aller einem AccessToken zugeordneten Datenräume

Basis-Url:

- <https://www.mykontool.de/api/v1/tokenaccess>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
-	-	-

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
-	-	-

Rückgabe-Format:

```
{
  "Data": [
    {
      "DRID": "dr0369cf29d51f436aba8e8d318b49b1bf",
      "OwnerDRID": "",
      "Name": "344334e",
      "Type": 0
    },
  ],
}
```

```
"DRID": "dr6c1b5baa65424c348d1b3eaed2e0dc19",
"OwnerDRID": "dr6c1b5baa65424c348d1b3eaed2e0dc19",
"Name": "kontool Stb",
"Type": 1
}
],
"ExecutionResult": {
  "ResultType": 0,
  "Message": "",
  "Code": 0
}
}
```

Type:

```
public enum DataRealmType
{
  FinancialAccounting = 0,
  AdminManagement = 1,
  AdminClientOverview = 2,
  NewsAdmin = 3,
  NewsCient = 4,
  FinancialAccountingOpenItems = 5,
  KpiPresentation = 6,
  MappingBundleEditor = 7
}
```

# Auflistung aller für die API freigegebenen Steuerberater-Mandanten

Basis-Url:

- <https://www.mykontool.de/api/v1/distributorclients>

## Ausprägung 1.)

<https://www.mykontool.de/api/v1/distributorclients/{Datenraum-Id}>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
Datenraum-Id	Pflicht, String, 34 Zeichen	Verwaltungssicht-Id

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
Name	Optional, String	Filter hinsichtlich Mandantennamen

## Ausprägung 2.)

<https://www.mykontool.de/api/v1/distributorclients/>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
-	-	-

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
„ids“	Pflicht, Array<string[34 Zeichen]>	Mehrere Verwaltungssicht-Ids
„name“	Optional, String	Filter hinsichtlich Mandantennamen

### Rückgabe-Format:

```
{
  "Data": [
    {
      "DRID": "dr3e4cb86449c149ffabf60724fd769ef9",
      "OwnerDRID": null,
      "Name": "Hilpert, O'Keefe and Smitham",
      "ClientNumber": "13389",
      "ConsultantNumber": "",
      "ChartOfAccounts": 2,
      "AccountsLength": 0,
      "HasData": 0
    },
    {
      "DRID": "dr6ea6e80e2254460f816bba597869417a",
      "OwnerDRID": null,
      "Name": "Powlowski-Hyatt",
      "ClientNumber": "13390",
      "ConsultantNumber": "",
      "ChartOfAccounts": 2,
      "AccountsLength": 0,
      "HasData": 0
    }
  ],
  "ExecutionResult": {
    "ResultType": 0,
    "Message": "",
    "Code": 0
  }
}
```

# Ausgabe Stammdaten für API freigegeben, spezifischen Steuerberater- Mandanten

Basis-Url:

- <https://www.mykontool.de/api/v1/clientmasterdata>

## Ausprägung 1.)

<https://www.mykontool.de/api/v1/clientmasterdata/{Datenraum-Id}>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
Datenraum-Id	Pflicht, String, 34 Zeichen	Buchhaltungs-Id

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
-	-	-

## Ausprägung 2.)

<https://www.mykontool.de/api/v1/clientmasterdata/>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
-	-	-

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
„ids“	Pflicht, Array<string[34 Zeichen]>	Mehrere Buchhaltungs-Ids

## Rückgabe-Format:

```
{
  "Data": [
    {
      "DRID": "dr3e4cb86449c149ffabf60724fd7daef9",
      "OwnerDRID": null,
      "Name": "Hilpert, and Smitham",
      "ClientNumber": "13389",
      "ConsultantNumber": "",
      "ChartOfAccounts": 2,
      "AccountsLength": 0,
      "HasData": 0
    },
    {
      "DRID": "dr6ea6e80e2254460f816bba597da9417a",
      "OwnerDRID": null,
      "Name": "Polow-Hyatt",
      "ClientNumber": "13390",
      "ConsultantNumber": "",
      "ChartOfAccounts": 2,
      "AccountsLength": 0,
      "HasData": 0
    }
  ],
  "ExecutionResult": {
    "ResultType": 0,
    "Message": "",
    "Code": 0
  }
}
```



# Ausgabe Dynamische KPI für API freigegeben, spezifischen Steuerberater- Mandanten

Basis-Url:

- <https://www.mykontool.de/api/v1/kpi>

Ausprägung 1.)

<https://www.mykontool.de/api/v1/kpi/{Datenraum-Id}>

GET-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
Datenraum-Id	Pflicht, String, 34 Zeichen	Buchhaltungs-Id

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
„periods“	Optional, Zahl, default = 1	- Anzahl der Perioden, die zurückgegeben werden, ausgehend vom letzten abgeschlossenen Monat
„fields“	Optional, Array<string[34 Zeichen]	- Optionale Feldparameter können als zusätzliche Rückgabefelder angegeben werden. Siehe: „Feldparameter“
„name“	Pflicht, String	
„names“	Pflicht, Array<string[34 Zeichen]	- Pflichtparameter für die Rückgabe der Kennzahlen. Siehe: „Namensparameter“
„periodtype“	Optional, Zahl; default = 0	Optionalparameter Art der Periode: 0 = Monat, 1 = Quartal, 2 = Jahr,

Ausprägung 2.)

<https://www.kontool.de/api/v1/kpi/>

POST-Parameter:

Parameter-Name	Bedingung	Anmerkung
„periods“	Optional, Zahl, default = 1	- Anzahl der Perioden, die zurückgegeben werden, ausgehend vom letzten abgeschlossenen Monat
„fields“	Optional, Array<string>	- Optionale Feldparameter können als zusätzliche Rückgabefelder angegeben werden.

		Siehe: „Feldparameter“
„name“	Pflicht, String	- Pflichtparameter für die Rückgabe der Kennzahlen. Siehe: „Namensparameter“
„names“	Optional zu „name“ für die Ausgabe mehrere Kennzahlen, Array<string>	- Pflichtparameter für die Rückgabe der Kennzahlen. Siehe: „Namensparameter“
„ids“	Pflicht, Array<string[34 Zeichen]>	Mehrere Buchhaltungs-Ids

Namensparameter	Kennzahl	Eng. Bez.
"ebt"	Ergebnis vor Steuern	Earnings before Taxes
"rev"	Umsatz	Revenue
"grev"	Gesamtleistung	Gross Revenue
"pres"	Ergebnis nach Steuern	Provisional result
"ros"	Umsatz-Rentabilität	Returnonsales
"cacc"	Bank / Kasse	Checkingaccount
"tcos"	Gesamtkosten	Totalcost
"pcos"	Personalkosten	Personnel Costs
"opcf"	Cashflow laufende Geschäftstätigkeit	Operating Cashflow
"grma"	Rohertrag	Gross Margin

Feldparameter	Rückgabewert	Anmerkung
"valcum"	"wert kumuliert"	-
"vdlp"	"vergleich Vorperiode"	
"vdlpp"	"vergleich Vorperiode %"	
"vdlyp"	"vergleich Vorjahres Periode"	
"vdlpcum"	"vergleich Vorjahres Periode kumuliert"	
"vdlypp"	"vergleich Vorjahres Periode %"	
"vdlppcum"	"vergleich Vorjahres Periode % kumuliert"	
"valpp"	"wert Vorjahres Periode"	
"valpycum"	"wert Vorjahres Periode kumuliert"	

Rückgabe-Format: Beispiel 2 Kennzahlen, 2 Monate mit differenz zum Vormonat und Vormonat %

```
{
  "Data": [
    {
      "Data": [
        {
          "Data": [
            {
              "Year": 2020,
              "PeriodType": "Month",

```

```
    "Period": 12,
    "Value": 224362.65,
    "Fields": {
      "vdlp": 21424.679999999993,
      "vdlpp": 10.557255500289076
    }
  },
  {
    "Year": 2020,
    "PeriodType": "Month",
    "Period": 11,
    "Value": 202937.97,
    "Fields": {
      "vdlp": 41630.119999999995,
      "vdlpp": 25.807869858782439
    }
  }
],
"AccountNumber": "G1345",
"AccountDescription": "Ergebnis vor Steuern"
},
{
  "Data": [
    {
      "Year": 2020,
      "PeriodType": "Month",
      "Period": 12,
      "Value": -108163.55,
      "Fields": {
        "vdlp": 18389.159999999998,
        "vdlpp": 14.530830671267324
      }
    },
    {
      "Year": 2020,
      "PeriodType": "Month",
      "Period": 11,
      "Value": -126552.70999999999,
      "Fields": {
        "vdlp": -12391.339999999997,
        "vdlpp": -10.854232040137568
      }
    }
  ]
},
"AccountNumber": "G1020",
"AccountDescription": "Umsatzerlöse"
}
],
"DRID": "dr001139b269424537b5ae3e6fa91ff883",
"OwnerDRID": "dr6c1b5baa65424c348d1b3eaed2e0dc19",
"Name": "Cole-O'Connell",
"ClientNumber": "13681",
"ConsultantNumber": "",
"ChartOfAccounts": 2,
"AccountsLength": 0,
"HasData": 1
}
],
"ExecutionResult": {
  "ResultType": 0,
  "Message": "",
  "Code": 0
}
}
```