

# Package ‘CAOAROAIO04’

March 2, 2018

**Title** Data Preprocessing for the CAO/ARO/AIO-04 Randomised Clinical Phase 3 Trial

**Date** 2018-02-27

**Version** 1.5-0

**Description** Preoperative Chemoradiotherapy and Postoperative Chemotherapy with Fluorouracil and Oxaliplatin Versus Fluorouracil Alone in Locally Advanced Rectal Cancer; the German CAO/ARO/AIO-04 Randomised Phase 3 Trial. Data preprocessing for the CAO/ARO/AIO-04 data base.

**Depends** R (>= 3.0.0), RSQLite, survival

**Suggests** coin, coxme, prodlim (>= 1.5.7), rmeta, cmprsk

**License** GPL-2

**Encoding** UTF-8

## R topics documented:

CAOdb . . . . .	2
CAO_dict . . . . .	3
L1_abschluss . . . . .	3
L1_anamnese . . . . .	5
L1_aufnahme . . . . .	6
L1_beschwerden . . . . .	7
L1_chemo . . . . .	8
L1_consort . . . . .	11
L1_follow_up . . . . .	12
L1_labor . . . . .	16
L1_lq . . . . .	18
L1_op_1 . . . . .	24
L1_op_2 . . . . .	26
L1_patho_1 . . . . .	29
L1_patho_2 . . . . .	31
L1_patho_3 . . . . .	34
L1_patho_4 . . . . .	36
L1_patho_5 . . . . .	39
L1_strahlenth . . . . .	40
L1_tox_1 . . . . .	41
L1_tox_2 . . . . .	44
L1_tox_3 . . . . .	46

L1_tu_anamnese . . . . .	47
L2_aufnahme . . . . .	50
L2_consort . . . . .	51
L2_deathtimes . . . . .	52
L2_DFS_OS . . . . .	52
L2_eventtimes . . . . .	53
L2_patho . . . . .	54
L2_rando . . . . .	55
L2_tu_anamnese . . . . .	57
L3_consort_table . . . . .	58
L3_DFS_OS . . . . .	59
L3_primary_analysis . . . . .	59

<b>Index</b>	<b>64</b>
--------------	-----------

---

CAOdb	<i>CAO/ARO/AIO-04 data base.</i>
-------	----------------------------------

---

## Description

Returns a data base handle for the CAOAROAIO-04 data base.

## Usage

```
CAOdb(date = c("2014-05-28", "2011-09-05"))
```

## Arguments

date	date of data base snapshot. "2011-09-05" was the status used for the Roedel et al (2012, Lancet Oncology) publication. The analysis of the primary endpoints was based on the "2014-05-28" snapshot.
------	--

## Value

A data base handle.

## References

Roedel, C et al. (2012). Preoperative Chemoradiotherapy and Postoperative Chemotherapy with Fluorouracil and Oxaliplatin Versus Fluorouracil Alone in Locally Advanced Rectal Cancer: Initial Results of the German CAO/ARO/AIO-04 Randomised Phase 3 Trial, *The Lancet Oncology*, **13**(7), 679-687. [http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045\(12\)70187-0](http://dx.doi.org/10.1016/S1470-2045(12)70187-0)

---

CAO_dict	<i>CAO/ARO/AIO-04 data dictionary.</i>
----------	--

---

**Description**

Variable description in German and English.

**Usage**

CAO\_dict()

**Value**

A list.

---

L1_abschluss	<i>Abschlussdokumentation; CRF-Bogen 17 / End documentation; CRF page 17</i>
--------------	--

---

**Description**

Extracts all variables from original data base table "abschluss".

**Usage**

L1\_abschluss(db, ...)

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
abschl_dat	Therapieabschlußdatum (Datum).
dosis_dat	letzte Dosis Chemo-/Radiotherapie Datum (Datum).
folge	Folgetherapie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
folge_txt	Folgetherapie Text (Freitext).
kontakt_a	Kontaktverlust. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
lq_dat_ab	LQ Datum Abschluß (Datum).
mod_r1r2	Modifikation der Chemotherapie wegen R1/R2. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pop_komp	Postoperative Komplikationen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

progr	Progression unter Therapie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
progr_dat	Progression unter Therapie Datum (Datum).
prot_gem	Protokollgemäße Beendigung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
proto	grobe Protokollverletzung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
proto_txt	grobe Protokollverletzung Text (Freitext).
sonst_a	Sonstige Abschluß. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
sonst_txta	Sonstige Abschluß Text (Freitext).
tod_an	Tod durch andere Ursache als Tumor/Toxizität. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tod_an_txt	Tod andere Ursache Text (Freitext).
tod_dat_a	Tod durch Tumor Datum (Datum).
tod_tox	Tod durch Toxizität. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
todtox_txt	Tod durch Toxizität Text (Freitext).
tod_tu	Tod durch Tumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
toxizitaet	Starke Nebenwirkungen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
toxiz_txt	Starke Nebenwirkungen Text (Freitext).
verwei	Verweigerung des Patienten. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

English variable description:

patnr	patient number.
abschl_dat	end of treatment date (date).
dosis_dat	last dose chemo-/radiotherapy date (date).
folge	consecutive therapy. A factor at levels "no", "yes".
folge_txt	consecutive therapy text (free form text).
kontakt_a	loss of contact. A factor at levels "no", "yes".
lq_dat_ab	LQ date (date).
mod_r1r2	chemotherapy modification due to R1/R2. A factor at levels "no", "yes".
pop_komp	post OP complications. A factor at levels "no", "yes".
progr	Diseasprogression during therapy. A factor at levels "no", "yes".
progr_dat	Diseasprogression during therapy date (date).
prot_gem	end of treatment according to the protocol. A factor at levels "no", "yes".
proto	major protocol deviation. A factor at levels "no", "yes".
proto_txt	major protocol deviation text (free form text).
sonst_a	other. A factor at levels "no", "yes".
sonst_txta	other text (free form text).
tod_an	death due to other reasons (except tumor/toxicity). A factor at levels "no", "yes".
tod_an_txt	death due to other reasons text (free form text).

tod_dat_a	death due to a tumor date (date).
tod_tox	death due to toxicity. A factor at levels "no", "yes".
todtox_txt	death due to toxicity text (free form text).
tod_tu	death due to a tumor. A factor at levels "no", "yes".
toxizitaet	severe toxicity. A factor at levels "no", "yes".
toxiz_txt	severe toxicity text (free form text).
verwei	patient's refusal. A factor at levels "no", "yes".

L1\_anamnese

*Sonstige-Anamnese; CRF-Bogen 3 / Other anamnesis; CRF page 3***Description**

Extracts all variables from original data base table "anamnese".

**Usage**

L1\_anamnese(db, ...)

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
beschwer	Beschwerden. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ekg	EKG. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ekg_dat	EKG Datum (Datum).
erkrankung	Erkrankung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
lq_dat_1	Lebensqualität Datum (Datum).

English variable description:

patnr	patient number.
beschwer	disorders. A factor at levels "no", "yes".
ekg	ECG. A factor at levels "no", "yes".
ekg_dat	ECG date (date).
erkrankung	disease. A factor at levels "no", "yes".
lq_dat_1	quality of life date (date).

L1\_aufnahme

*Aufnahme; CRF-Bogen 1 / Admission; CRF page 1***Description**

Extracts all variables from original data base table "aufnahme".

**Usage**

```
L1_aufnahme(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
geb_dat	Geburtstag (Datum).
geschlecht	Geschlecht. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "männlich", "weiblich".
einschluss	Einschlußkriterien erfüllt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ausschluss	Ausschlußkriterien erfüllt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ein_dat	Einverständnis gegeben am (Datum).
strat_t	T-Stadium. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cT1-3", "cT4".
strat_n	N-Stadium. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0", "cN+".
randarm	Randomisationsergebnis. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "5-FU", "5-FU + Oxaliplatin".
melde_dat	Patient gemeldet am (Datum).

English variable description:

patnr	patient number.
geb_dat	day of birth (date).
geschlecht	sex. A factor at levels "male", "female".
einschluss	entry criteria met. A factor at levels "no", "yes".
ausschluss	exclusion criteria met. A factor at levels "no", "yes".
ein_dat	informed consent given at (date).
strat_t	T-stage. A factor at levels "cT1-3", "cT4".
strat_n	N-stage. A factor at levels "cN0", "cN+".
randarm	result of randomisation. A factor at levels "5-FU", "5-FU + Oxaliplatin".
melde_dat	day of patient inclusion (date).

---

L1_beschwerden	<i>Beschwerden; CRF-Bogen 3 / Discomfort; CRF page 3</i>
----------------	--

---

### Description

Extracts all variables from original data base table "beschwerden".

### Usage

```
L1_beschwerden(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

### Value

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
diag_andau	Diagnosedauer. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
diag_code	Diagnose Kodierung (Freitext).
diag_dat	Datum der Diagnose (Datum).
diag_grad	Diagnose Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
diagnose	Diagnose (Freitext).
follow_b	Nachsorge.

English variable description:

patnr	patient number.
diag_andau	diagnose duration. A factor at levels "no", "yes".
diag_code	diagnise code (free form text).
diag_dat	diagnose date (date).
diag_grad	diagnose grading. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
diagnose	diagnosis (free form text).
follow_b	Follow up.

L1\_chemo

*Chemotherapie; CRF-Bogen 6 / Chemotherapy; CRF page 6***Description**

Extracts all variables from original data base table "chemo".

**Usage**

```
L1_chemo(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
dosa_fs_p	Dosis Anfang Folinsäure Prüfarm Tag 1.
dosa_fu_ko	5-FU Dosis Kontrollarm Tag 1.
dosa_fu_p	Dose Anfang 5-FU Prüfarm Tag 1.
dosa_ox_p	Dosis Anfang Oxaliplatin Prüfarm Tag 1.
dosb_fu_ko	5-FU Dosis Kontrollarm Tag 2.
dosc_fu_ko	5-FU Dosis Kontrollarm Tag 3.
dosd_fu_ko	5-FU Dosis Kontrollarm Tag 4.
dose_fs_p	Dosis Ende Folinsäure Prüfarm.
dose_fu_ko	5-FU Dosis Kontrollarm Tag 5.
dose_fu_p	Dose Ende 5-FU Prüfarm Tag 14.
dose_ox_p	Dosis Ende Oxaliplatin Prüfarm Tag 8.
gewicht_a	Gewicht.
int_a	andere. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
int_a_txt	Anmerkungen (Freitext).
int_diarr	wegen Diarroe. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
intervall	Intervallverlängerung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
int_hfs	wegen Hand-Fuß-Syndrom. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
int_myelo	Int. Verl. wegen Myelosuppression. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
int_pat	wegen Patienten-Wunsch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
int_pnp	wegen periphere Neuropathie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".



kof_a	Körperoberfläche.
kum_abs_ko	kumulative Absolutdosis.
kum_abs_p	Kumulative Absolutdosis Prüfarm.
red_5fu	5-FU Reduktion. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_5fu_um	5-FU Reduktion in Prozent.
red_a	Reduktion andere. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_a_txt	Anmerkungen (Freitext).
red_diarr	Red. wegen Diarroe. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_hfs	Red. wegen Hand-Fuß-Syndrom. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_myelo	Reduktion wegen Myelosuppression. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_ox	Oxaliplatin Reduktion. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_ox_um	Oxaliplatin Reduktion in Prozent.
red_pat	Red. wegen Patienten-Wunsch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
red_pnp	Red. wegen peripherer Neuropathie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
reduktion	Reduktion. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
taga_fu_p	Datum Anfang 5-FU Prüfarm Tag 1 (Datum).
taga_ko	Datum Tag 1 Kontrollarm (Datum).
taga_ox_p	Datum Anfang Oxaliplatin Prüfarm Tag 1 (Datum).
tagb_ko	Datum Tag 2 Kontrollarm (Datum).
tagc_ko	Datum Tag 3 Kontrollarm (Datum).
tagd_ko	Datum Tag 4 Kontrollarm (Datum).
tage_fu_p	Datum Ende 5-FU Prüfarm Tag 14 (Datum).
tage_ko	Datum Tag 5 Kontrollarm (Datum).
tage_ox_p	Datum Ende Oxaliplatin Prüfarm Tag 8 (Datum).
zyklus	Zyklus. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "NEOADJUVANT: TAG 1-21", "NEOADJUVANT: TAG 22-ENDE", "ADJUVANT: ZYKLUS 1 BZW. 1/2", "ADJUVANT: ZYKLUS 2 BZW. 3/4", "ADJUVANT: ZYKLUS 3 BZW. 5/6", "ADJUVANT: ZYKLUS 4 BZW. 7/8".

## English variable description:

patnr	patient number.
dosa_fs_p	start dose folic acid Test group day 1.
dosa_fu_ko	5-FU dose contol group day 1.
dosa_fu_p	start dose 5-FU Test group day 1.
dosa_ox_p	start dose Oxaliplatin Test group day 1.
dosb_fu_ko	5-FU dose contol group day 2.
dosc_fu_ko	5-FU dose contol group day 3.
dosd_fu_ko	5-FU dose contol group day 4.

dose_fs_p	end dose folic acid Test group.
dose_fu_ko	5-FU dose contol group day 5.
dose_fu_p	end dose 5-FU Test group day 14.
dose_ox_p	end dose Oxaliplatin Test group day 8.
gewicht_a	weight.
int_a	other. A factor at levels "no", "yes".
int_a_txt	notes (free form text).
int_diarr	due to diarrhea. A factor at levels "no", "yes".
intervall	interval prolongation. A factor at levels "no", "yes".
int_hfs	due to hand-foot syndrome. A factor at levels "no", "yes".
int_myelo	int. pron. due to myelosuppression. A factor at levels "no", "yes".
int_pat	due to the patient's request. A factor at levels "no", "yes".
int_pnp	due to peripheral neuropathy. A factor at levels "no", "yes".
kof_a	body surface area.
kum_abs_ko	cumulative absolute dose.
kum_abs_p	cumulative absolute dose test group.
red_5fu	5-FU reduction. A factor at levels "no", "yes".
red_5fu_um	5-FU reduction in per cent.
red_a	reduction other. A factor at levels "no", "yes".
red_a_txt	notes (free form text).
red_diarr	reduction due to diarrhea. A factor at levels "no", "yes".
red_hfs	reduction due to hand-foot syndrome. A factor at levels "no", "yes".
red_myelo	reduction due to myelosuppression. A factor at levels "no", "yes".
red_ox	oxaliplatin reduction. A factor at levels "no", "yes".
red_ox_um	oxaliplatin reduction in per cent.
red_pat	reduction due to patient's requirements. A factor at levels "no", "yes".
red_pnp	reduction due to peripheral neuropathy. A factor at levels "no", "yes".
reduktion	reduction. A factor at levels "no", "yes".
taga_fu_p	start date 5-FU Test group day 1 (date).
taga_ko	date day 1 control group (date).
taga_ox_p	start date Oxaliplatin Test group day 1 (date).
tagb_ko	date day 2 control group (date).
tagc_ko	date day 3 control group (date).
tagd_ko	date day 4 control group (date).
tage_fu_p	end date 5-FU Test group day 14 (date).
tage_ko	date day 5 control group (date).
tage_ox_p	end date Oxaliplatin Test group day 8 (date).
zyklus	cycle. A factor at levels "neoadjuvant: day 1-21", "neoadjuvant: day 22-end", "adjuvant: cycle 1 or 1/2", "adjuvant: cycle 2 or 3/4", "adjuvant: cycle 3 or 5/6", "adjuvant: cycle 4 or 7/8".

L1\_consort

*Consort Tabelle / consort table***Description**

Extracts all variables from original data base table "consort".

**Usage**

```
L1_consort(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
rand_arm	Randomisationsergebnis. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "5-FU", "5-FU + Oxaliplatin". Abgeleitete Variable.
included	Patient eingeschlossen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nicht eingeschlossen", "eingeschlossen".
entry_viol	Einflußkriterien verletzt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
cons_with	Einverständnis gegeben. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ja", "nein".
praeop_th	Neoadjuvante RCT. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "keine Therapie", "wie randomisiert erhalten", "Arm gewechselt", "andere Therapie".
surgery	Operation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "vor OP ausgeschlossen", "OP durchgeführt", "Progress vor der OP", "OP verweigert", "Toxizität", "Tod".
postop_th	Adjuvante RCT. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "vor Therapie abgebrochen", "wie randomisiert erhalten", "Arm gewechselt", "andere Therapie", "keine Therapie".
met_status	Metastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Metastasenfrei", "Metastasen; R0 reseziert", "Metastasen; R1/R2 reseziert", "nicht anwendbar".
pop_exitus	Therapieabbruch post-OP wegen Tod. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pop_kompl	Therapieabbruch post-OP wegen Komplikationen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pop_verwei	Therapieabbruch post-OP wegen Verweigerung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pop_progr	Therapieabbruch post-OP wegen Progression. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pop_in_err	Therapieabbruch post-OP wegen Verfahrensfehler. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

pop\_other Therapieabbruch post-OP aus anderem Grund. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

English variable description:

patnr	patient number.
rand_arm	result of randomisation. A factor at levels "5-FU", "5-FU + Oxaliplatin". Derived variable.
included	patient included. A factor at levels "not included", "included".
entry_viol	inclusion criteria violated. A factor at levels "no", "yes".
cons_with	informed consent given. A factor at levels "yes", "no".
praeop_th	neo-adjuvant RCT. A factor at levels "no therapy", "received as randomized", "arm switched", "other therapy".
surgery	surgery. A factor at levels "excluded before surgery", "surgery performed", "progressive disease before surgery", "refusal", "toxicity", "death".
postop_th	adjuvant RCT. A factor at levels "discarded before therapy", "received as randomized", "arm switched", "other therapy", "no therapy".
met_status	metastasis. A factor at levels "metastasis free", "metastasis; R0 resection", "metastasis; R1/R2 resection", "not applicable".
pop_exitus	discarded post-surgery because of death. A factor at levels "no", "yes".
pop_kompl	discarded post-surgery because of complications. A factor at levels "no", "yes".
pop_verwei	discarded post-surgery because of refusal. A factor at levels "no", "yes".
pop_progr	discarded post-surgery because of progression. A factor at levels "no", "yes".
pop_in_err	discarded post-surgery because of institutional error. A factor at levels "no", "yes".
pop_other	discarded post-surgery because of other reason. A factor at levels "no", "yes".

---

L1\_follow\_up

*Nachbeobachtung; CRF-Bogen 18 / Follow-up; CRF page 18*

---

### Description

Extracts all variables from original data base table "follow\_up".

### Usage

```
L1_follow_up(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
anas_grad	Anastomosenstenose Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
cys_grad_f	Cystitis Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
diarr_grad	Diarrhoe Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
ecog_foup	ECOG FU. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4", "Tod".
fernmet_f	Fernmetastase. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
fofern_txt	Folgetherapie neoadj. Chemoth. vor OP der Fernmetastasen (Freitext).
fo_neo_ch	Folgetherapie: neoadj. Chemoth.. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
foop	Folgetherapie OP. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
foop_ergeb	Folgetherapie OP Ergebnisse. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "R0", "R1 / 2".
fo_pal	Folgetherapie palliative systematische Therapie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
fo_pal_txt	palliative systematische Therapie Text (Freitext).
foradio	Folgetherapie Radiotherapie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
fosonst	Folgetherapie Sonstige. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
fosons_txt	Folgetherapie Sonstige Text (Freitext).
fu_dat	Nachsorge Datum (Datum).
haut_gradf	Haut Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
ile_grad_f	Ileus Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
kontakt	Kontaktverlust FU. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
lebt	Lebt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "verstorben", "lebt".
lokalrez	Lokalrezidiv. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
lunge	Lunge. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ntox_grad	Neurotoxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
rez_dat	Rezidiv Datum (Datum).
rez_dok	Rezidiv früher dokumentiert. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rezidiv	Rezidiv. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "rezidiv- / progressionsfrei", "Rezidiv / Progress".
sonst_f	Sonstige FU. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

sonst_txtf	Sonstige Text FU (Freitext).
stuh1_grad	Stuhlinkontinenz Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tod_dat_f	Todesdatum (Datum).
todurs	Todesursache. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Tumor", "sonstige", "beides".
todurs_txt	Todesursache Text (Freitext).
tox1_code	Toxizität Kode (Freitext).
tox1_grad	Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tox1_txt	Toxizität Text (Freitext).
tox2_code	Toxizität Kode (Freitext).
tox2_grad	Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tox2_txt	Toxizität Text (Freitext).
tox3_code	Toxizität Kode (Freitext).
tox3_grad	Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tox3_txt	Toxizität Text (Freitext).
tox4_code	Toxizität Kode (Freitext).
tox4_grad	Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tox4_txt	Toxizität Text (Freitext).
tox5_code	Toxizität Grad (Freitext).
tox5_grad	Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
tox5_txt	Toxizität Text (Freitext).
zeitpkt_a	Zeitpunkt.

English variable description:

patnr	patient number.
anas_grad	anastomosis stenosis grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
cys_grad_f	cystitis grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
diarr_grad	diarrhea grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
ecog_foup	ECOG FU. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4", "death".
fernmet_f	distant metastase. A factor at levels "no", "yes".
fofern_txt	consecutive therapy: neoadj. Chemotherapy before distant metastase OP (free form text).
fo_neo_ch	consecutive therapy: neoadj. chemotherapy. A factor at levels "no", "yes".
foop	consecutive therapy OP. A factor at levels "no", "yes".

foop_ergeb	OP results. A factor at levels "R0", "R1/2".
fo_pal	palliative systematic consecutive therapy. A factor at levels "no", "yes".
fo_pal_txt	palliative systematic therapy text (free form text).
foradio	Radiotherapy. A factor at levels "no", "yes".
fostonst	other. A factor at levels "no", "yes".
fosons_txt	other text (free form text).
fu_dat	follow up date (date).
haut_gradf	skin grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
ile_grad_f	ileus grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
kontakt	loss of contact (FU). A factor at levels "no", "yes".
lebt	alive. A factor at levels "death", "alive".
lokalrez	local rezidive. A factor at levels "no", "yes".
lunge	lung. A factor at levels "no", "yes".
ntox_grad	neurotoxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
rez_dat	rezidive date (date).
rez_dok	rezidive documented earlier. A factor at levels "no", "yes".
rezidiv	rezidive. A factor at levels "rezidive- /progressfree", "rezidive/progress".
sonst_f	others. A factor at levels "no", "yes".
sonst_txtf	others text (free form text).
stuhl_grad	fecal incontinence grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
tod_dat_f	death date (date).
todurs	death cause. A factor at levels "tumor", "other", "both".
todurs_txt	death cause text (free form text).
tox1_code	toxicity code (free form text).
tox1_grad	toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
tox1_txt	toxicity text (free form text).
tox2_code	toxicity code (free form text).
tox2_grad	toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
tox2_txt	toxicity text (free form text).
tox3_code	toxicity code (free form text).
tox3_grad	toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
tox3_txt	toxicity text (free form text).
tox4_code	toxicity code (free form text).
tox4_grad	toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".

tox4_txt	toxicity text (free form text).
tox5_code	toxicity code (free form text).
tox5_grad	toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
tox5_txt	toxicity text (free form text).
zeitpkt_a	timepoint.

---

L1\_labor

*Laborwerte; CRF-Bogen 4 / Laboratory; CRF page 4*


---

### Description

Extracts all variables from original data base table "labor".

### Usage

```
L1_labor(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

### Value

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
alb	Albumin.
alb_dim	Albumin Einheit (Freitext).
ap	Alkalische Phosphatase.
ap_dim	AP Einheit (Freitext).
bili	Bilirubin.
bili_dim	bilirubin Einheit (Freitext).
ca	Ca.
ca_dim	Ca Einheit (Freitext).
cea	CEA.
cea_dim	CEA Einheit (Freitext).
eiw	Eiweis.
eiw_dim	Eiweis Einheit (Freitext).
ery	Ery.
ery_dim	Ery Einheit (Freitext).
got	GOT.
got_dim	GOT Einheit (Freitext).
gpt	GPT.



gpt_dim	GPT Einheit (Freitext).
hb	Hb.
hb_dim	Hb Einheit (Freitext).
hst	Harnstoff.
hst_dim	Harnstoff Einheit (Freitext).
k	K.
k_dim	K Einheit (Freitext).
krea	Krea.
krea_dim	Krea Einheit (Freitext).
lab_dat	Labor Datum (Datum).
ldh	LDH.
ldh_dim	LDH Einheit (Freitext).
leuko	Leuko.
leuko_dim	Leuko Einheit (Freitext).
na	Na.
na_dim	Na Einheit (Freitext).
neutro	Neutro.
neutro_dim	Neutro Einheit (Freitext).
throm	Throm.
throm_dim	Throm Einheit (Freitext).

## English variable description:

patnr	patient number.
alb	albumin.
alb_dim	albumin unit (free form text).
ap	alkaline phosphatase.
ap_dim	AP unit (free form text).
bili	bilirubin.
bili_dim	bilirubin unit (free form text).
ca	NA.
ca_dim	Ca unit (free form text).
cea	CEA.
cea_dim	CEA unit (free form text).
eiw	protein.
eiw_dim	protein unit (free form text).
ery	Ery.
ery_dim	Ery unit (free form text).
got	GOT.
got_dim	GOT unit (free form text).
gpt	GPT.
gpt_dim	GPT unit (free form text).

hb	Hb.
hb_dim	Hb unit (free form text).
hst	Urea.
hst_dim	urea unit (free form text).
k	K.
k_dim	K unit (free form text).
krea	NA.
krea_dim	Crea unit (free form text).
lab_dat	labor date (date).
ldh	LDH.
ldh_dim	LDH unit (free form text).
leuko	leuco.
leuko_dim	leuco unit (free form text).
na	Na.
na_dim	Na unit (free form text).
neutro	Neutro.
neutro_dim	Neutro unit (free form text).
throm	Throm.
throm_dim	Throm unit (free form text).

L1\_lq

*Lebensqualität; CRF-Bogen LQ / Quality of life, CRF page LQ***Description**

Extracts all variables from original data base table "lq".

**Usage**

L1\_lq(db, ...)

**Arguments**

db                    a data base handle as returned by [CAOdb](#).  
 ...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
einl_stuhl	tragen von Einlagen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nie", "< 1 x pro Monat", "1 x pro Monat...", "1 x pro Woche...", "1 x pro Tag...".
fest_stuhl	fester Stuhlgang. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nie", "< 1 x pro Monat", "1 x pro Monat...", "1 x pro Woche...", "1 x pro Tag...".

flue_stuhl	flüssiger Stuhlgang. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nie", "< 1 x pro Monat", "1 x pro Monat...", "1 x pro Woche...", "1 x pro Tag...".
gas_wind	Abgang von Gasen/Winden. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nie", "< 1 x pro Monat", "1 x pro Monat...", "1 x pro Woche...", "1 x pro Tag...".
lq01	LQ01. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq02	LQ02. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq03	LQ03. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq04	LQ04. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq05	LQ05. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq06	LQ06. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq07	LQ07. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq08	LQ08. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq09	LQ09. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq10	LQ10. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq11	LQ11. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq12	LQ12. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq13	LQ13. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq14	LQ14. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq15	LQ15. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq16	LQ16. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq17	LQ17. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq18	LQ18. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq19	LQ19. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq20	LQ20. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lq21	LQ21. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".

- lq22 LQ22. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq23 LQ23. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq24 LQ24. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq25 LQ25. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq26 LQ26. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq27 LQ27. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq28 LQ28. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq29 LQ29. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".
- lq30 LQ30. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7".
- lq31 LQ31. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq32 LQ32. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq33 LQ33. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq34 LQ34. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq35 LQ35. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq36 LQ36. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq37 LQ37. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq38 LQ38. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq39 LQ39. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq40 LQ40. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq41 LQ41. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq42 LQ42. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq43 LQ43. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- lq44 LQ44. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".

- 1q45 LQ45. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q46 LQ46. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q47 LQ47. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q48 LQ48. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q49 LQ49. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q50 LQ50. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q51 LQ51. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q52 LQ52. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q53 LQ53. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q54 LQ54. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
- 1q55 LQ55. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q56 LQ56. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q57 LQ57. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q58 LQ58. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q59 LQ59. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q60 LQ60. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q61 LQ61. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q62 LQ62. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q63 LQ63. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q64 LQ64. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q65 LQ65. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q66 LQ66. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
- 1q67 LQ67. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".

lq68	LQ68. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Überhaupt nicht", "Wenig", "Mäßig", "Sehr".
lqc30_dat	LQC30 Datum (Datum).
ungw_stuhl	Beeinträchtigung des Lebens. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nie", "< 1 x pro Monat", "1 x pro Monat...", "1 x pro Woche...", "1 x pro Tag...".
zeitpunkt	Zeitpunkt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Aufnahme", "Abschluss", "FU12", "FU36", "FU60".

English variable description:

patnr	patient number.
einl_stuhl	pad wear. A factor at levels "never", "< 1 x per month", "1 x per month", "1 x per week", "1 x per day".
fest_stuhl	Solid stool. A factor at levels "never", "< 1 x per month", "1 x per month", "1 x per week", "1 x per day".
flue_stuhl	liquid stool. A factor at levels "never", "< 1 x per month", "1 x per month", "1 x per week", "1 x per day".
gas_wind	gas. A factor at levels "never", "< 1 x per month", "1 x per month", "1 x per week", "1 x per day".
lq01	LQ01. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq02	LQ02. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq03	LQ03. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq04	LQ04. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq05	LQ05. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq06	LQ06. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq07	LQ07. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq08	LQ08. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq09	LQ09. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq10	LQ10. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq11	LQ11. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq12	LQ12. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq13	LQ13. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq14	LQ14. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq15	LQ15. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq16	LQ16. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq17	LQ17. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq18	LQ18. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq19	LQ19. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq20	LQ20. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq21	LQ21. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq22	LQ22. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq23	LQ23. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq24	LQ24. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".



lq65	LQ65. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq66	LQ66. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq67	LQ67. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lq68	LQ68. A factor at levels "not at all", "a little", "quite a bit", "very much".
lqc30_dat	LQC30 date (date).
ungw_stuhl	Lifestyle alteration. A factor at levels "never", "< 1 x per month", "1 x per month", "1 x per week", "1 x per day".
zeitpunkt	Timepoint. A factor at levels "begin of treatment", "end of treatment", "FU12", "FU36", "FU60".

L1\_op\_1

*Surgery 1; CRF-Bogen 12 / Surgery 1; CRF page 12***Description**

Extracts all variables from original data base table "op\_1".

**Usage**

L1\_op\_1(db, ...)

**Arguments**

db                    a data base handle as returned by [CA0db](#).  
 ...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
anast_art	Art der Anastomose. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "gerade", "End-zu-Seit", "J-Pouch", "Coloplastie".
anspr	Ansprechen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "kein Tumor", "Tumor verkleinert", "Tumor unverändert", "Tumor vergrößert".
anspr_art	Ansprechen Art. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Ulcus", "Narbe", "beides".
fern_met	Fernmetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "komplett entfernt", "(nicht) komplett entfernt".
kont_herst	Kontinuitätsherstellung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja, Stapler", "ja, Handnaht", "ja, perianale Handnaht", "ja, Doppelstapler".
le_met	Lebermetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "komplett entfernt", "(nicht) komplett entfernt".
le_met_txt	Lebermetastasen Text (Freitext).
meso	Komplette Entfernung des Mesorektums. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
op_dat	OP Datum (Datum).



opérateur	Opérateur (Freitext).
op_meth	OP Methode. Eine kategoriale Variable mit Ausprägungen "anteriore Res.", "tief ant. Res.", "intersphinktere Res.", "Exstirpation", "andere".
op_met_txt	OP Methode Text (Freitext).
peri	Beziehung zur Peritonealumschlagfalte. Eine kategoriale Variable mit Ausprägungen "oberhalb", "unterhalb", "liegt auf Höhe der peritonealen Umschlagfalte".
rekto_dat2	Rektosigmoidoskopie Datum (Datum).
res_faerb	Methylenblaufärbung des Resektats. Eine kategoriale Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rest_tu	Resttumor. Eine kategoriale Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tme_q_op	TME Qualität OP. Eine kategoriale Variable mit Ausprägungen "Komplette Mesorektumexzision", "Nahezu komplette Mesorektumexzision", "Inkomplette Mesorektumexzision".

## English variable description:

patnr	patient number.
anast_art	type of the anastomosis. A factor at levels "straith", "end-to-side", "J-pouch", "coloplastie".
anspr	response. A factor at levels "no tumor", "tomor downsized", "tomor not changed", "tomor progress".
anspr_art	response type. A factor at levels "ulcer", "scar", "both".
fern_met	distant metastases. A factor at levels "no", "complete extirpation", "no complete extirpation".
kont_herst	surgical type of continence. A factor at levels "no", "yes, stapler", "yes, manuel sewing", "yes, peranal manuel sewing", "yes, double stapler".
le_met	lever metastases. A factor at levels "no", "complete extirpation", "no complete extirpation".
le_met_txt	lever metastases text (free form text).
meso	entire excision of the mesorectum. A factor at levels "no", "yes".
op_dat	OP date (date).
opérateur	surgeon (free form text).
op_meth	operation method. A factor at levels "anterior resection", "deep anterior resection", "intersphincter resection", "extirpation", "other".
op_met_txt	operation method text (free form text).
peri	position according to the peritoneum fold. A factor at levels "above", "below", "at height of peritoneum fold".
rekto_dat2	rigid rectoscopy date (date).
res_faerb	methylenblue staining. A factor at levels "no", "yes".
rest_tu	residual tumor. A factor at levels "no", "yes".
tme_q_op	TME quality OP. A factor at levels "complete mesorectum excision", "nearly complete mesorectum excision", "incomplete mesorectum excision".

L1\_op\_2

*Surgery 2; CRF-Bogen 13 / Surgery 2; CRF page 13***Description**

Extracts all variables from original data base table "op\_2".

**Usage**

```
L1_op_2(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
anain_grad	Anastomoseninsuffizienz Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
andkomp	Andere Komplikationen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
andkomp_th	Andere Komplikationen Operation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "minimal", "Intensivstation", "Operation", "unklar".
andkomp_tx	Andere Komplikationen Text (Freitext).
apraeter	Anus praeter. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "Kolon", "Ileum".
exitus	Post OP Exitus. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
fida_grad	Dünndarmfistel Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
fiha_grad	Fistel zur Harnblase Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
fire_grad	Rektumscheidenfistel Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
ile_grad_o	Ileus Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
kardio	Kardio-pulmonale Komplikationen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
kardio_th	Operation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "minimal", "Intensivstation", "Operation", "unklar".
nachb_grad	Nachblutung Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
op_erw	Operationserweiterung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

op_erw_txt	Operationserweiterung Text (Freitext).
post_op	Postoperativer Verlauf. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "komplikationslos", "mit Komplikationen".
toxop1_cod	OP Toxizität Kode (Freitext).
toxop1_gra	OP Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
toxop1_txt	OP Toxizität Text (Freitext).
toxop2_cod	OP Toxizität Kode (Freitext).
toxop2_gra	OP Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
toxop2_txt	OP Toxizität Text (Freitext).
toxop3_cod	OP Toxizität Kode (Freitext).
toxop3_gra	OP Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
toxop3_txt	OP Toxizität Text (Freitext).
toxop4_cod	OP Toxizität Kode (Freitext).
toxop4_gra	OP Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
toxop4_txt	OP Toxizität Text (Freitext).
toxop5_cod	OP Toxizität Kode (Freitext).
toxop5_gra	OP Toxizität Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
toxop5_txt	OP Toxizität Text (Freitext).
whsab_grad	Wundheilungsstörung, abdominell Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".
whssa_grad	Wundheilungsstörung, sakral Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4", "Grad 5", "keine Angabe".

## English variable description:

patnr	patient number.
anain_grad	anastomose insufficiency grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
andkomp	other complications. A factor at levels "no", "yes".
andkomp_th	other complications operation. A factor at levels "minimal", "invasive", "operation", "unclear".
andkomp_tx	other complications text (free form text).
apraeter	protective stoma. A factor at levels "no", "colon", "ileum".
exitus	post OP exitus. A factor at levels "no", "yes".
fida_grad	small intestine fistula grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
fiha_grad	fistula to the bladder grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".

fire_grad	rectum fistula grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
ile_grad_o	ileus grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
kardio	cardio-pulmonal complications. A factor at levels "no", "yes".
kardio_th	operation. A factor at levels "minimal", "invasive", "operation", "unclear".
nachb_grad	secondary bleeding. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
op_erw	OP expansion. A factor at levels "no", "yes".
op_erw_txt	OP expansion text (free form text).
post_op	post OP history. A factor at levels "without complications", "with complications".
toxop1_cod	OP toxicity code (free form text).
toxop1_gra	OP toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
toxop1_txt	OP toxicity text (free form text).
toxop2_cod	OP toxicity code (free form text).
toxop2_gra	OP toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
toxop2_txt	OP toxicity text (free form text).
toxop3_cod	OP toxicity code (free form text).
toxop3_gra	OP toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
toxop3_txt	OP toxicity text (free form text).
toxop4_cod	OP toxicity code (free form text).
toxop4_gra	OP toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
toxop4_txt	OP toxicity text (free form text).
toxop5_cod	OP toxicity code (free form text).
toxop5_gra	OP toxicity grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
toxop5_txt	OP toxicity text (free form text).
whsab_grad	wound healing disorder, abdominal grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".
whssa_grad	wound healing disorder, sacral grade. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4", "grade 5", "not specified".

L1\_patho\_1

*Pathologie 1; CRF-Bogen P1 / Pathology; CRF page P1***Description**

Extracts all variables from original data base table "patho\_1".

**Usage**

```
L1_patho_1(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
andere	andere Organe. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
and_inst	Histologie Bestätigung andere Institution. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "Register o. Referenzpathologie einer Studie", "andere Pathol.", "Referenzpath. und andere".
ausmass	Ausmass. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "pT3a: minimal (<=1mm)", "pT3b: geringgradig (>1-5mm)", "pT3c: mäßiggradig (>5-15mm)", "pT3d: ausgedehnt (>15mm)", "entfällt", "fehlende Angabe".
bauchwand	Bauchwand. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ddarm	Dünndarm. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
einldat	Histologie Eingangsdatum (Datum).
einlnr	Histologie Einlaufnummer (Freitext).
fern_lok1	Fernmetastase Lokalisation 1 (Freitext).
fern_lok2	Fernmetastase Lokalisation 2 (Freitext).
fern_lok3	Fernmetastase Lokalisation 3 (Freitext).
fernmet_p	Fernmetastase. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "keine nachgew.", "zytol. bestätigt", "histol. bestätigt".
grading_pa	Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "G1", "G2", "G3", "G4", "Low Grade (G1/G2)", "High Grade (G3/G4)", "GX".
harnblase	Harnblase. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
icd1	Histologiescher Tumortyp.
icd2	NA.
icd_text	Tumortyp Text (Freitext).
knochen	Kreuzbein, Steißbein. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
kolorekt	andere Abschnitte des Kolorektums. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

leber	Leber. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
lk_apikal	apikaler LK. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "Metastasen", "nicht untersucht".
lk_bef	Zahl befallener regionärer LK.
lk_durchm	LK Durchmesser.
lk_gefaess	LK an Gefäßstämmen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "Metastasen", "nicht untersucht".
lk_perikol	Perikolische/perirektale LK. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "Metastasen", "nicht untersucht".
lk_unters	Zahl untersuchter LK.
magen	Magen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
nicht_bef	Nachbarorgane nicht befallen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
prostata	Prostata. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tiefe	Invasionstiefe. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "kein Tumor nachweisbar", "Submukosa (pT1)", "Muscularis propria (pT2)", "Subser./perikol./perirek. (pT3)", "Nachbarorgane (pT4a)", "Viscerales Peritoneum (pT4b)", "nicht beurteilbar".
tunwkno	Tumorzellnachweis in Knochenmarkbiopsie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja", "nicht untersucht".
tunwperi	Tumorzellnachweis in Peritonealspülung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja", "nicht untersucht".
untersmat	Untersuchungsmaterial. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "keine Untersuchung", "nur Zytologie", "Biopsie ohne Tumorsektion", "Tumorteile (bei Reduktion)", "Resektat".
weibgen	Weibliches Genitalien. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

English variable description:

patnr	patient number.
andere	other organs. A factor at levels "no", "yes".
and_inst	histological result from other insitution. A factor at levels "no", "reference phathology for the study", "other pathology", "reference phathology and other".
ausmass	degree. A factor at levels "pT3a: minimal (<=1mm)", "pT3b: low grade (>1-5mm)", "pT3c: moderate grade (>5-15mm)", "pT3d: expanded (>15mm)", "not applicable", "no data".
bauchwand	abdominal wall. A factor at levels "no", "yes".
ddarm	small intestine. A factor at levels "no", "yes".
einldat	histology date (date).
einlnr	histology number (free form text).
fern_lok1	distant metastases location 1 (free form text).
fern_lok2	distant metastases location 2 (free form text).
fern_lok3	distant metastases location 3 (free form text).
fernmet_p	distant metastases. A factor at levels "no metastases detected", "cytologic confirmed", "histologic confirmed".

grading_pa	grading. A factor at levels "G1", "G2", "G3", "G4", "Low Grade (G1/G2)", "High Grade (G3/G4)", "GX".
harnblase	bladder. A factor at levels "no", "yes".
icd1	histological tumor type.
icd2	NA.
icd_text	tumor type text (free form text).
knochen	bones. A factor at levels "no", "yes".
kolorekt	other parts of the colorectum. A factor at levels "no", "yes".
leber	lever. A factor at levels "no", "yes".
lk_apikal	apical LN. A factor at levels "tumor free", "matastases", "not analysed".
lk_bef	number possitive LN.
lk_durchm	LN diameter.
lk_gefaess	LN at the root of the vessel. A factor at levels "tumor free", "matastases", "not analysed".
lk_perikol	pericolitic/perirectal LN. A factor at levels "tumor free", "matastases", "not analysed".
lk_unters	number analysed LN.
magen	stomach. A factor at levels "no", "yes".
nicht_bef	neighbor organs not involved. A factor at levels "no", "yes".
prostata	prostate. A factor at levels "no", "yes".
tiefe	invasion depth. A factor at levels "no tumor", "submucosa (pT1)", "Muscularis propria (pT2)", "Subser./pericol./perirec. (pT3)", "neighbor organs (pT4a)", "viscerale peritoneum", "no evaluative".
tunwkn	tumor cells in bone marow biopsy. A factor at levels "no", "yes", "not analysed".
tunwperi	tumor cells in peritoneal rinsing. A factor at levels "no", "yes", "not analysed".
untersmat	material for analysis. A factor at levels "no analysis", "only cytology", "biopsy without tumor resection", "tumor parts (by reduction)", "resected tissue".
weibgen	female genitals. A factor at levels "no", "yes".

L1\_patho\_2

*Pathologie 2; CRF-Bogen P2 / Pathology 2; CRF page P2***Description**

Extracts all variables from original data base table "patho\_2".

**Usage**

```
L1_patho_2(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
ausd_dicke	Makroskopische Tumordicke.
ausd_long	longitudinale Tumorausdehnung.
ausd_trans	transversale Tumorausdehnung.
darmumf	Transversale Darmumfang.
inv_ausm	perirektal-perikolischen Invasion.
m	m (Freitext).
path_peri	Lage des Tumors zur peritonealen Umschlagsfalte. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "oberhalb", "unterhalb", "liegt auf Höhe der peritonealen Umschlagfalte".
path_stad	Pathologisches Stadium. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Stadium I", "Stadium IIA", "Stadium IIB", "Stadium IIIA", "Stadium IIIB", "Stadium IIIC", "Stadium IV".
perf_la	iatrogene Perforation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
perf_sp	spontane Perforation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
pm	ypM. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "0X", "1", "1A", "1B", "X".
pm_zusatz	Zusätzliche Angabe zu pM. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "entfällt", "(mi) Mikromet. (+-isolierte Tumorz.)", "(i) isolierte Tumorzellen", "entfällt".
pn	ypN. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "1A", "1B", "1C", "1M", "2", "2A", "2B", "X".
pn_zusatz	Zusätzliche Angabe zu pN. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja", "Entfällt".
polypen	Polypen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Infiltration nur in Polypenkopf", "Infiltration des Polypenstiels", "Infiltr. bis zum Niveau der oberen Grenze der nicht polypösen Darmwand", "Infiltration in tiefere Teile der Submukosa", "entfällt (nicht pT1)".
pt	ypT. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "2A", "2B", "3", "3A", "3B", "3C", "3D", "4", "4A", "4B", "IS".
schnitt	Schnitt durch Tumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
serosaabst	Abstrichzytologie von Serosa über Primärtumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "keine Tumorzellen", "Verdacht", "Tumorzellen nachgewiesen", "nicht durchgeführt".
serosabef	Makroskopischer Serosabefall. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja", "Tumor im serosafreien Darmabschn.".
s_h_aboral	Satelliten, Höhenlage aboral. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_h_entf	Satelliten, Höhenlage entfehlt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_h_oral	Satelliten, Höhenlage oral. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".



s_h_tuh	Satelliten, Höhenlage Tumorphöhe. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_l_entf	Satelliten, stratigraphische Lokalisation entfehlt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_l_intra	Satelliten, stratigraphische Lokalisation intramural. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_l_muk	Satelliten, stratigraphische Lokalisation in Mukosa. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
s_l_peri	Satelliten, stratigraphische Lokalisation perirektal/perikolisch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tu_typ	Makroskopischer Tumortyp. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "exophytisch gestielt", "exophytisch tailiert", "exophytisch sessil", "exophytisch o. n. A.", "flach ("flat")", "flach mit Einsenkung ("depressed")", "plateauartig", "ulzerös (endophytisch)", "diffus infiltrativ (szirrhös)", "unklassifizierbar".

## English variable description:

patnr	patient number.
ausd_dicke	makroscopic tumor thickness.
ausd_long	longitudinal tumor dimention.
ausd_trans	transversal tumor demention.
darmumf	transversal intestinal dimention.
inv_ausm	perirectal-pericolic invasion.
m	m (free form text).
path_peri	tumor location compared to the peritoneal fold. A factor at levels "above", "below", "at height of peritoneal fold".
path_stad	pathological staging. A factor at levels "stadium I", "stadium IIA", "stadium IIB", "stadium IIIA", "stadium IIIB", "stadium IIIC", "stadium IV".
perf_la	latrogene perforation. A factor at levels "no", "yes".
perf_sp	spontaneous perforation. A factor at levels "no", "yes".
pm	ypM. A factor at levels "0", "0X", "1", "1A", "1B", "X".
pm_zusatz	further details pM. A factor at levels "not applicable", "(mi)Micrometastases (+ isolated tumor cells)", "isolated tumor cells", "not applicable".
pn	ypN. A factor at levels "0", "1", "1A", "1B", "1C", "1M", "2", "2A", "2B", "X".
pn_zusatz	further details pN. A factor at levels "no", "es", "not applicable".
polypen	polypus. A factor at levels "infiltration only in polyp head", "infiltration only in polyp stick", "iniltration up to the uper border of not popypous intestinal wall", "infiltration in deeper parts of the submucosis", "not applicable (not pT1)".
pt	ypT. A factor at levels "0", "1", "2", "2A", "2B", "3", "3A", "3B", "3C", "3D", "4", "4A", "4B", "IS".
schnitt	cut throught the tumor. A factor at levels "no", "yes".
serosaabst	serosa smear cytology. A factor at levels "no tumor cells", "suspicion", "tumor cells detected", "not done".
serosabef	macroscopic serose involution. A factor at levels "no", "yes", "NA".
s_h_aboral	satellites below the tumor. A factor at levels "no", "yes".

s_h_entf	satellites, not applicable. A factor at levels "no", "yes".
s_h_oral	satellites above the tumor. A factor at levels "no", "yes".
s_h_tuh	satellites, at tumor high . A factor at levels "no", "yes".
s_l_entf	satellites localization, not applicable. A factor at levels "no", "yes".
s_l_intra	satellites localization, intramural. A factor at levels "no", "yes".
s_l_muk	satellites localization,in mesorectum. A factor at levels "no", "yes".
s_l_peri	satellites localization, perirectal-pericolic. A factor at levels "no", "yes".
tu_typ	macroscopic tumor type. A factor at levels "exophytic truncated", "exophytic waisted", "exophytic sessil", "exophytic without further information", "flat", "depressed", "plateau-like", "ulcerous", "diffuse infiltrating", "unclassified".

L1\_patho\_3

*Pathologie 3; CRF-Bogen P3 / Pathology 3; CRF page P3***Description**

Extracts all variables from original data base table "patho\_3".

**Usage**

```
L1_patho_3(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
adenres	Adenomresiduum im Tumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ad_tub	Adenom tubulär. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ad_tub_anz	Adenom tubulär Anzahl.
ad_tv	Adenom tubulo-villös. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ad_tv_anz	Adenom tubulo-villös Anzahl.
ad_vil	Adenom villös. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
ad_vil_anz	Adenom villös Anzahl.
chron_col	Chronische Colitis ulcerosa. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
chronstrco	chronische Strahlenkolitis. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

entz_infil	entzündliche Infiltration. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
famil	Familiäre adenomatöse Polypose. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
hfas	Hereditary flat adenoma syndrome. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
hiturand	Histologie des Tumorrandes. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "expansiv (gut begrenzt)", "diffus infiltrierend".
lgefinv	Lymphgefäßinvasion. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "intramural", "extramural", "ja".
lk_veraend	Reaktive Veränderungen in perirektale LK. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "keine", "follikuläre Hyperplasie in <50 Prozent der Lymphknoten", "follikuläre Hyperplasie in >50 Prozent der Lymphknoten", "parakortikale Hyperplasie".
lyaggre	Lymphozytenaggregate. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
mcrohn	Morbus Crohn. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
nklgefinv	Invasion von n. klassifizierbaren Gefäßen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "intramural", "extramural", "ja".
polysyn	sonstige Polypose-Syndrome. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
proz_adeno	Anteil Adenokarzinom in Prozent.
proz_an	Anteil andere in Prozent.
prozan_txt	andere Text (Freitext).
proz_muz	Anteil Muzinöses Karzinom in Prozent.
proz_sieg	Anteil Siegelringzellkarzinom in Prozent.
schinv	Perineuralsscheideninvasion. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "intramural", "extramural", "ja".
veninv_ma	Veneninvasion makroskopisch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "intramural", "extramural", "ja".
veninv_mi	Veneninvasion, mikroskopisch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "intramural", "extramural", "ja".

## English variable description:

patnr	patient number.
adenres	adenom residue in tumor. A factor at levels "no", "yes".
ad_tub	adenom tubular. A factor at levels "no", "yes".
ad_tub_anz	adenom tubular number.
ad_tv	adenom tubular-villous. A factor at levels "no", "yes".
ad_tv_anz	adenom tubular-villous number.
ad_vil	adenom villous. A factor at levels "no", "yes".
ad_vil_anz	adenom villous number.
chron_col	chronic colitis ulcerosa. A factor at levels "no", "yes".
chronstrco	chronic radiation colitis. A factor at levels "no", "yes".

entz_infil	inflammatory infiltration. A factor at levels "no", "yes".
famil	familial adenomatous polypose. A factor at levels "no", "yes".
hfas	Hereditary flat adenoma syndrome. A factor at levels "no", "yes".
hiturand	tumor free resection margin, histology. A factor at levels "expansive", "diffuse infiltration".
lgefinv	lymphatic invasion. A factor at levels "no", "intramural", "extramural", "yes".
lk_veraend	reactive alterations in perirectal LN. A factor at levels "none", "follicular hyperplasia in <50 per cent LN", "follicular hyperplasia in >50 per cent LN", "paracortical hyperplasia".
lyaggre	lymphocytes aggregate. A factor at levels "no", "yes".
mcrohn	Morbus Crohn. A factor at levels "no", "yes".
nklgefinv	invasion into non-classified vessels. A factor at levels "no", "intramural", "extramural", "yes".
polsyn	other polypose syndromes. A factor at levels "no", "yes".
proz_adeno	proportion adeno ca in per cent.
proz_an	rate other in per cent.
prozan_txt	other text (free form text).
proz_muz	proportion mucinous ca in per cent.
proz_sieg	proportion signet ring cell ca in per cent.
schinv	perineural invasion. A factor at levels "no", "intramural", "extramural", "yes".
veninv_ma	venous invasion macroscopic. A factor at levels "no", "intramural", "extramural", "yes".
veninv_mi	venous invasion microscopic. A factor at levels "no", "intramural", "extramural", "yes".

---

L1\_patho\_4

*Pathologie 4; CRF-Bogen P4 / Pathology 4; CRF page P4*


---

### Description

Extracts all variables from original data base table "patho\_4".

### Usage

```
L1_patho_4(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
dnazyt	DNA Zytometrie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
messmeth	Messmethode. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "frisches Resektat", "ohne Zug", "nicht aufgespannt".
mi_ab_hi	Min. Sicherheitsabstand aboral histologisch.
mi_ab_ma	Min. Sicherheitsabstand aboral makroskopisch.
mi_fe_hi	Min. Sicherheitsabstand an Fernmetastasen histologisch.
mi_fe_ma	Min. Sicherheitsabstand an Fernmetastasen makroskopisch.
mi_la_hi	Min. Sicherheitsabstand lateral histologisch.
mi_la_ma	Min. Sicherheitsabstand lateral makroskopisch.
mi_na_hi	Min. Sicherheitsabstand an Nachbarnorgane histologisch.
mi_na_ma	Min. Sicherheitsabstand an Nachbarnorgane makroskopisch.
mi_or_hi	Min. Sicherheitsabstand oral histologisch.
mi_or_ma	Min. Sicherheitsabstand oral makroskopisch.
molgen	Molekulargenetische Untersuchungen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
muhisto	Muzinhistochemie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
prolif	Nachweis von Proliferationsmarkern. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
resr_abora	aboraler Resektionsrand. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "tumorbefallen", "nicht untersucht".
resr_fern	Resektionsränder an Fernmetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "tumorbefallen", "nicht untersucht".
resr_lat	lateral Resektionsrand. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "tumorbefallen", "nicht untersucht".
resr_nach	Resektionsränder an Nachbarnorganen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "tumorbefallen", "nicht untersucht".
resr_oral	oraler Resektionsrand. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "tumorfrei", "tumorbefallen", "nicht untersucht".
rtu_abd	Resttumor andere abdominelle Fernmetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rtu_extra	Resttumor extraabdominale Fernmetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rtu_kein	kein Resttumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rtu_leber	Resttumor Leber. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rtu_loko	Resttumor lokoregionär. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
sospezunt	Sonstige Spezialuntersuchungen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tumarker	Nachweis von Tumormarkern. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

r\_klass R-Klassifikation. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "R0", "R1", "R2a", "R2b", "RX".

English variable description:

patnr	patient number.
dnazyt	DNA cytometry. A factor at levels "no", "yes".
messmeth	measuring method. A factor at levels "fresh resected tissue", "without drawn", "not stretched".
mi_ab_hi	minimal safety margine aboral histologic.
mi_ab_ma	minimal safety margin aboral macroscopic.
mi_fe_hi	minimal safety margine to distant metastases histologic.
mi_fe_ma	minimal safety margine to distant metastases macroscopic.
mi_la_hi	minimal safety margine lateral histologic.
mi_la_ma	minimal safety margine lateral macroscopic.
mi_na_hi	minimal safety margine to neighbor organs histologic.
mi_na_ma	minimal safety margine to neighbor organs macroscopic.
mi_or_hi	minimal safety margin oral histologic.
mi_or_ma	minimal safety margin oral macroscopic.
molgen	molecular genetic analyses. A factor at levels "no", "yes".
muhisto	mucinous histochemistry. A factor at levels "no", "yes".
prolif	proliferation marker detection. A factor at levels "no", "yes".
resr_abora	aboral resection margin. A factor at levels "tumor free", "with tumor cells", "not analysed".
resr_fern	resection margin to distant metastases. A factor at levels "tumor free", "with tumor cells", "not analysed".
resr_lat	lateral resection margin. A factor at levels "tumor free", "with tumor cells", "not analysed".
resr_nach	resection margin to neighbor organs. A factor at levels "tumor free", "with tumor cells", "not analysed".
resr_oral	oral resection margin. A factor at levels "tumor free", "with tumor cells", "not analysed".
rtu_abd	residual tumor other abdominal distant metastases. A factor at levels "no", "yes".
rtu_extra	residual tumor extraabdominal distant metastases. A factor at levels "no", "yes".
rtu_kein	no residual tumor. A factor at levels "no", "yes".
rtu_leber	residual tumor lever. A factor at levels "no", "yes".
rtu_loko	residual tumor locoregionally. A factor at levels "no", "yes".
sospezunt	other spicific examination. A factor at levels "no", "yes".
tumarker	tumor marker detection. A factor at levels "no", "yes".
r_klass	R classification. A factor at levels "R0", "R1", "R2a", "R2b", "RX".

L1\_patho\_5

*Pathologie 5; CRF-Bogen P5 / Pathology 5; CRF page P5***Description**

Extracts all variables from original data base table "patho\_5".

**Usage**

```
L1_patho_5(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
anz_gross	Anzahl der Großblöcke Tumor.
anz_klein	Anzahl der Kleinblöcke Tumor.
anz_lymph	Anzahl der Kleinblöcke LK.
dwo_prim	Dworak Primärtumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4".
farbst	Farbstoffmarkierung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "kein Farbaustritt", "punktförmiger Farbaustritt", "flächenhafter Farbaustritt".
oberfl	Beurteilung der Resektionsoberfläche. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "intakt", "umschriebene(r) Defekt(e) (max 5mm)", "ausgedehnte(r) Defekt(e)", "ausgedehnte(r) Defekt(e)".
pme_coning	PME-Coning. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tme	Ausmass der Mesorektum-Exzision. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "TME", "PME", "weder TME noch PME".
tme_q_path	TME Qualität Pathologie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Komplette Mesorektumexzision", "nahezu komplette Mesorektumexzision", "Inkomplette Mesorektumexzision".

English variable description:

patnr	patient number.
anz_gross	number of big blocks tumor.
anz_klein	number of small blocks tumor.
anz_lymph	number of small blocks LN.
dwo_prim	Dworak primary tumor. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4".
farbst	dye label. A factor at levels "no dye emission", "punctual dye emission", "dye emission over bigger areas".

oberfl	assessment of the resection surface. A factor at levels "intact", "described defect (max 5 mm)", "expanded defect", "expanded defect".
pme_coning	PME-Coning. A factor at levels "no", "yes".
tme	demension of the mesorectum excision. A factor at levels "TME", "PME", "neither TME nor PME".
tme_q_path	TME quality pathology. A factor at levels "complete mesorectum excision", "nearly complete mesorectum excision", "incomplete mesorectum excision".

---

L1\_strahlenth

*Strahlentherapie; CRF-Bogen 5 / Radiotherapy; CRF page 5*


---

### Description

Extracts all variables from original data base table "strahlenth".

### Usage

```
L1_strahlenth(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

### Value

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
abbr	Abbruch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
abbr_a_txt	Anmerkungen (Freitext).
abbr_gr	Grund des Abbruchs. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Unverträglichkeit", "Tod", "sonst. Grund".
anzahl	Anzahl der Fraktionen.
einzel	Reduktion von Einzeldosen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
einzel_txt	Reduktion von Einzeldosen, wegen (Freitext).
gesamt	Reduktion der Gesamtdosis. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
gesamt_txt	Reduktion der Gesamtdosis, wegen (Freitext).
iso_einzel	Enzeldosis im Isozentrum.
iso_ges	Gesamtdosis im Isozentrum.
max_ges	Gesamtdosis im Maximum.
str_begdat	Startdatum Bestrahlung (Datum).
str_enddat	Enddatum Bestrahlung (Datum).



str_plan	planmäßige Strahlentherapie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
str_quali	Strahlenqualität.
unterbr	Unterbrechung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
unterbr_an	Anzahl der Unterbrechungen.
unterbr_tx	Unterbrechung, wegen (Freitext).

English variable description:

patnr	patient number.
abbr	termination. A factor at levels "no", "yes".
abbr_a_txt	notes (free form text).
abbr_gr	cause of termination. A factor at levels "intolerance", "death", "other reason".
anzahl	number of fractions.
einzel	single dose reduction. A factor at levels "no", "yes".
einzel_txt	cause of single dose reduction (free form text).
gesamt	total dose reduction. A factor at levels "no", "yes".
gesamt_txt	cause of total dose reduction (free form text).
iso_einzel	single dose in isocenter.
iso_ges	total dose in isocenter.
max_ges	total dose in max.
str_begdat	start date radiation (date).
str_enddat	end date radiation (date).
str_plan	radiation according to plan. A factor at levels "no", "yes".
str_quali	radiation quality.
unterbr	interruption. A factor at levels "no", "yes".
unterbr_an	number of interruptions.
unterbr_tx	cause of interruption (free form text).

---

L1\_tox\_1

*Toxizität 1; CRF-Bogen 7 / Toxicity 1; CRF page 7*


---

### Description

Extracts all variables from original data base table "tox\_1".

### Usage

L1\_tox\_1(db, ...)

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
zyklus	Zyklus. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "NEOADJUVANT: TAG 1-21", "NEOADJUVANT: TAG 22-ENDE", "ADJUVANT: ZYKLUS 1 BZW. 1/2", "ADJUVANT: ZYKLUS 2 BZW. 3/4", "ADJUVANT: ZYKLUS 3 BZW. 5/6", "ADJUVANT: ZYKLUS 4 BZW. 7/8".
ap_grad	Alkalische Phosphatase Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
ap_urs	AP Ursache (Freitext).
bili_grad	Bilirubin Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
bili_urs	Bilirubin Ursache (Freitext).
blut_grad	Blutung/Hämorrhagie Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
blut_urs	Blutung/Hämorrhagie Ursache (Freitext).
dia_grad	Diarrhoe Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
dia_urs	Diarrhoe Ursache (Freitext).
erbr_grad	Erbrechen Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
erbr_urs	Erbrechen Ursache (Freitext).
hb_grad	Hb Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
hb_urs	Hb Ursache (Freitext).
leu_grad	Leuko grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
leu_urs	Leuko Ursache (Freitext).
mot_grad	Motorik grade. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
mot_urs	Motorik (Freitext).
muc_grad	Mucositis Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
muc_urs	Mucositis Ursache (Freitext).
neu_grad	Neutro Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
neu_urs	Neutro Ursache (Freitext).
obs_grad	Obstipation Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
obs_urs	Obstipation Ursache (Freitext).
prok_grad	Proktitis Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
prok_urs	Proktitits Ursache (Freitext).
sae_1	SAE. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".

sens_grad	Sensorium Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
sens_urs	Sensorium Ursache (Freitext).
throm_grad	Throm Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
throm_urs	Throm Ursache (Freitext).
trans_grad	Transaminasen Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
trans_urs	Transaminasen Ursache (Freitext).
ueb_grad	Übelkeit Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
ueb_urs	Übelkeit Ursache (Freitext).

## English variable description:

patnr	patient number.
zyklus	cycle. A factor at levels "neoadjuvant: day 1-21", "neoadjuvant: day 22-end", "adjuvant: cycle 1 or 1/2", "adjuvant: cycle 2 or 3/4", "adjuvant: cycle 3 or 5/6", "adjuvant: cycle 4 or 7/8".
ap_grad	alkaline phosphatase grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
ap_urs	AP cause (free form text).
bili_grad	bilirubin grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
bili_urs	bilirubin cause (free form text).
blut_grad	Bleeding grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
blut_urs	Bleeding cause (free form text).
dia_grad	diarrhea grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
dia_urs	diarrhea cause (free form text).
erbr_grad	vomiting grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
erbr_urs	vomiting cause (free form text).
hb_grad	Hb grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
hb_urs	Hb cause (free form text).
leu_grad	Leuco grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
leu_urs	leuco cause (free form text).
mot_grad	motor activity grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
mot_urs	motor activity (free form text).
muc_grad	Mucositis grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
muc_urs	Mucositis cause (free form text).
neu_grad	Neutro cause. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
neu_urs	neutro cause (free form text).
obs_grad	obstipation grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
obs_urs	obstipation cause (free form text).
prok_grad	proctitis grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
prok_urs	proctitis cause (free form text).

sae_1	SAE. A factor at levels "no", "yes".
sens_grad	peripheral neuropathy grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
sens_urs	peripheral neuropathy cause (free form text).
throm_grad	Throm grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
throm_urs	Throm cause (free form text).
trans_grad	transaminase grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
trans_urs	transaminase cause (free form text).
ueb_grad	nausea grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
ueb_urs	nausea cause (free form text).

L1\_tox\_2

*Toxizität 2; CRF-Bogen 8 / Toxicity 2; CRF page 8***Description**

Extracts all variables from original data base table "tox\_2".

**Usage**

```
L1_tox_2(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
zyklus	Zyklus. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "NEOADJUVANT: TAG 1-21", "NEOADJUVANT: TAG 22-ENDE", "ADJUVANT: ZYKLUS 1 BZW. 1/2", "ADJUVANT: ZYKLUS 2 BZW. 3/4", "ADJUVANT: ZYKLUS 3 BZW. 5/6", "ADJUVANT: ZYKLUS 4 BZW. 7/8".
all_grad	Allergische Reaktionen Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
all_urs	Allergische Reaktionen Ursache (Freitext).
alop_grad	Alopezie Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2".
alop_urs	Alopezi Ursache (Freitext).
cys_grad_t	Cystitis Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
cys_urs	Cystitis Ursache (Freitext).
dysp_grad	Dyspnoe Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
dysp_urs	Dyspnoe Ursache (Freitext).

fati_grad	Fatigue Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
fati_urs	Fatigue Ursache (Freitext).
fiieb_grad	Fieber Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
fiieb_urs	Fieber Ursache (Freitext).
gewab_grad	Gewichtsabnahme Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3".
gewab_urs	Gewichtsabnahme Ursache (Freitext).
harnd_grad	Harndrang Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3".
harnd_urs	Harndrang Ursache (Freitext).
haut_grad	Haut Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
haut_urs	Haut Ursache (Freitext).
hfs_grad	Hand-Fuß-Syndrom Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3".
hfs_urs	Hand-Fuß-Syndrom Ursache (Freitext).
infek_grad	Infektion Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
infek_urs	Infektion Ursache (Freitext).
ka_at_grad	Kardiale Arrhythmie Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
ka_at_urs	Kardiale Arrhythmie Ursache (Freitext).
ka_is_grad	Kardiale Ischämie Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
ka_is_urs	Kardiale Ischämie Ursache (Freitext).
krea_grad	Kreatinin Grade. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
krea_urs	kreatinin Ursache (Freitext).
sae_2	SAE 2. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
schme_grad	Schmerz Grad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
schme_urs	Schmerz Ursache (Freitext).

English variable description:

patnr	patient number.
zyklus	cycle. A factor at levels "neoadjuvant: day 1-21", "neoadjuvant: day 22-end", "adjuvant: cycle 1 or 1/2", "adjuvant: cycle 2 or 3/4", "adjuvant: cycle 3 or 5/6", "adjuvant: cycle 4 or 7/8".
all_grad	allergic reactions grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
all_urs	allergic reactions cause (free form text).
alop_grad	alopecia grade. A factor at levels "0", "1", "2".
alop_urs	alopecia cause (free form text).
cys_grad_t	cystitis grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".

cys_urs	cystitis cause (free form text).
dysp_grad	dyspnea grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
dysp_urs	dyspnea cause (free form text).
fati_grad	fatigue grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
fati_urs	fatigue cause (free form text).
fieb_grad	fever grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
fieb_urs	fever cause (free form text).
gewab_grad	loss of weight grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3".
gewab_urs	loss of weight cause (free form text).
harnd_grad	strangury grad. A factor at levels "0", "1", "2", "3".
harnd_urs	strangury cause (free form text).
haut_grad	skin grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
haut_urs	skin cause (free form text).
hfs_grad	hand-foot syndrome grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3".
hfs_urs	hand-foot syndrome cause (free form text).
infek_grad	infection grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
infek_urs	infection cause (free form text).
ka_at_grad	cardiac arrhythmia grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
ka_at_urs	cardiac arrhythmia cause (free form text).
ka_is_grad	cardiac ischemia grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
ka_is_urs	cardiac ischemia cause (free form text).
krea_grad	creatinin grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
krea_urs	creatinin cause (free form text).
sae_2	SAE 2. A factor at levels "no", "yes".
schme_grad	pain grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
schme_urs	pain cause (free form text).

---

L1\_tox\_3

*Toxizität 3; CRF-Bogen 8A / Toxicity 3; CRF page 8A*


---

### Description

Extracts all variables from original data base table "tox\_3".

### Usage

```
L1_tox_3(db, ...)
```

### Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
zyklus	Zyklus. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "NEOADJUVANT: TAG 1-21", "NEOADJUVANT: TAG 22-ENDE", "ADJUVANT: ZYKLUS 1 BZW. 1/2", "ADJUVANT: ZYKLUS 2 BZW. 3/4", "ADJUVANT: ZYKLUS 3 BZW. 5/6", "ADJUVANT: ZYKLUS 4 BZW. 7/8".
follow_t	Nachsorge.
sae_3	SAE 3. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tox_code	Toxizitätskategorie (Freitext).
tox_grad	Toxizitätsgrad. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "0", "1", "2", "3", "4".
tox_txt	Toxizität (Freitext).
tox_urs	Toxizitätsursache (Freitext).

English variable description:

patnr	patient number.
zyklus	cycle. A factor at levels "neoadjuvant: day 1-21", "neoadjuvant: day 22-end", "adjuvant: cycle 1 or 1/2", "adjuvant: cycle 2 or 3/4", "adjuvant: cycle 3 or 5/6", "adjuvant: cycle 4 or 7/8".
follow_t	Follow up.
sae_3	SAE 3. A factor at levels "no", "yes".
tox_code	toxicity category (free form text).
tox_grad	toxicity grade. A factor at levels "0", "1", "2", "3", "4".
tox_txt	toxicity (free form text).
tox_urs	toxicity cause (free form text).

---

L1\_tu\_anamnese

*Anamnese; CRF-Bogen 2 / Anamnesis; CRF page 2*

---

**Description**

Extracts all variables from original data base table "tu\_anamnese".

**Usage**

L1\_tu\_anamnese(db, ...)

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
unters_dat	Untersuchungsdatum (Datum).
groesse	Größe in cm.
gewicht	Gewicht in kg.
kof	Körperoberfläche in qm.
ecog_b	ECOG Performance Status. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4".
ed_dat	Tag der Erstdiagnose des Rektumkarzinoms (Datum).
endo_t	Klinisches T-Stadium der Erstdiagnose; Endosonographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
ct_t	Klinisches T-Stadium der Erstdiagnose; Computertomographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
mrt_t	Klinisches T-Stadium der Erstdiagnose; Magnetresonanztomographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
endo_n	Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Endosonographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
ct_n	Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Computertomographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
mrt_n	Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Magnetresonanztomographie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
endo_nd	Endosonographie durchgeführt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ja", "nein".
ct_nd	Computertomographie durchgeführt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ja", "nein".
mrt_nd	Magnetresonanztomographie durchgeführt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ja", "nein".
mason	Klinisches Stadium der Erstdiagnose; Mason. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "I", "II", "III", "IV", "n.d.".
gesamt_t	Klinisches T-Stadium der Erstdiagnose; Gesamtbeurteilung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
gesamt_n	Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Gesamtbeurteilung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0", "cN1", "cN2", "positiv", "negativ", "cNX".
entf_meso	Entfernung des Tumors zum Mesorektum in mm.
entf_mess	Meßmethode Entfernung des Tumors zum Mesorektum. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "CT", "MRT", "CT und MRT".
biop_dat	Biopsiedatum (Datum).
histo	Histologie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Adeno-Ca.", "mucinöses Adeno-Ca.", "Siegelringkarzinom", "undifferenziertes Ca.", "andere".
histo_and	Histologie andere (Freitext).
grading_b	Grading. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "G1", "G2", "G3", "unbekannt", "G2 und G3".
ap_anlage	Anus-Praeter-Anlage. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".



mess_dat	Beckendiagnostikdatum (Datum).
diag_art	Beckendiagnostik. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "CT", "MRT", "CT und MRT".
prim_1	Größe des Primärtumors (maximaler Durchmesser) in mm.
prim_2	Größe des Primärtumors in mm.
eval	Größe des Primärtumors nicht evaluierbar. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rekto_dat	Rektosigmoidoskopiedatum (Datum).
rekto	Rektosigmoidoskopie durchgeführt. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
crankaudal	Craniokaudale Ausdehnung in cm.
stenose	Stenosierend. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
l_anocut	Präoperativ bestimmte Entfernung zur Linea anocutanea in cm.
l_dent	Präoperativ bestimmte Entfernung zur Linea dentata in cm.
einschaetz	Einschätzung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Sphinktererhalt möglich", "Extirpation erforderlich".

## English variable description:

patnr	patient number.
unters_dat	day of examination (date).
groesse	height in cm.
gewicht	weight in kg.
kof	body surface area in square meter.
ecog_b	EOGC performance status. A factor at levels "Grade 0", "Grade 1", "Grade 2", "Grade 3", "Grade 4".
ed_dat	day of first diagnosis of rectal carcinoma (date).
endo_t	clinical T-stage first diagnosis; endoluminal sonography. A factor at levels "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
ct_t	clinical T-stage first diagnosis; computertomography. A factor at levels "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
mrt_t	clinical T-stage first diagnosis; magnetic resonance tomography. A factor at levels "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
endo_n	clinical N-stage first diagnosis; endoluminal sonography. A factor at levels "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
ct_n	clinical N-stage first diagnosis; computertomography. A factor at levels "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
mrt_n	clinical N-stage first diagnosis; magnetic resonance tomography. A factor at levels "cN0", "cN1", "cN2", "+", "-", "cNX".
endo_nd	endoluminal sonography performed. A factor at levels "yes", "no".
ct_nd	computertomography performed. A factor at levels "yes", "no".
mrt_nd	magnetic resonance tomography performed. A factor at levels "yes", "no".
mason	clinical status first diagnosis; UICC. A factor at levels "I", "II", "III", "IV", "n.d.".

gesamt_t	clinical T-stage first diagnosis; overall assessment. A factor at levels "cTis", "cT1", "cT2", "cT3", "cT4", "cTX".
gesamt_n	clinical N-stage first diagnosis; overall assessment. A factor at levels "cN0", "cN1", "cN2", "positive", "negative", "cNX".
entf_meso	tumor distance to mesorectum in mm.
entf_mess	Assessment distance to mesorectum. A factor at levels "CT", "MRT", "CT and MRT".
biop_dat	day of biopsy (date).
histo	histology. A factor at levels "adeno-ca", "muc. adeno-ca", "signet-ring cell ca", "undefined ca", "other".
histo_and	histology other (free form text).
grading_b	Grading. A factor at levels "G1", "G2", "G3", "unknown", "G2 and G3".
ap_anlage	protective stoma. A factor at levels "no", "yes".
mess_dat	day of pelvis diagnosis (date).
diag_art	pelvis diagnosis. A factor at levels "CT", "MRT", "CT and MRT".
prim_1	size of primary tumor (maximal diameter) in mm.
prim_2	size of primary tumor in mm.
eval	size of primary tumor not measurable. A factor at levels "no", "yes".
rekto_dat	day of rectosigmoidoscopy (date).
rekto	rectosigmoidoscopy performed. A factor at levels "no", "yes".
crankaudal	craniokaudal dimension in cm.
stenose	stenosis. A factor at levels "no", "yes".
l_anocut	pre-operative determined distance to Linea anocutanea in cm.
l_dent	pre-operative determined distance to Linea dentata in cm.
einschaetz	assessment. A factor at levels "sphincter preservation possible", "extripation necessary".

---

L2\_aufnahme

*Abgeleitete Variablen Aufnahme / derived variables admission*


---

### Description

Extracts original and derived variables.

### Usage

L2\_aufnahme(db, ...)

### Arguments

db                    a data base handle as returned by [CAOdb](#).  
...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

age                    Alter in Jahre.

English variable description:

age                    age in years.

---

L2\_consort

*Abgeleitete Variablen Consort / derived variables consort*

---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L2\_consort(db, ...)

**Arguments**

db                    a data base handle as returned by [CAOdb](#).

...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr                Patientnummer.

schedule            Behandlungsablauf. Eine geordnet kategorielle Variable mit Ausprägungen "nicht eingeschlossen" < "eingeschlossen und neoadjuvante Therapie" < "eingeschlossen, neoadjuvante Therapie und OP" < "nach Protokoll". Abgeleitete Variable.

English variable description:

patnr                patient number.

schedule            treatment schedule. An ordered factor at levels "not included" < "included and neoadjuvant therapie" < "included, neoadjuvant therapy and surgery" < "per protocol". Derived variable.

---

L2_deathtimes	<i>Abgeleitete Variablen Follow-up / derived variables follow-up</i>
---------------	--

---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L2\_deathtimes(db, ...)

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

Tod	Todestag (Datum).
COD	Todesursache. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Tumor", "Tox", "post-OP", "sonstige", "unklar". Abgeleitete Variable.

English variable description:

Tod	day of death (date).
COD	cause of death. A factor at levels "tumor", "tox", "post-OP", "other", "unclear". Derived variable.

---

L2_DFS_OS	<i>Abgeleitete Variablen DFS / OS / derived variables DFS / OS</i>
-----------	--

---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L2\_DFS\_OS(db, ...)

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

DFSeventtime	Tag Auftreten DFS Ereignis (Datum). Abgeleitete Variable.
DFSevent	Ereignisindikator (TRUE ist Ereignis, FALSE Rechtszensurierung). Abgeleitete Variable.
OSeventtime	Todestag (Datum). Abgeleitete Variable.
OSevent	Todesindikator (TRUE ist Tod, FALSE Rechtszensurierung). Abgeleitete Variable.

English variable description:

DFSeventtime	day DFS event (date). Derived variable.
DFSevent	event indicator (TRUE is event, FALSE right-censored). Derived variable.
OSeventtime	day of death (date). Derived variable.
OSevent	death indicator (TRUE is death, FALSE right-censored). Derived variable.

---

L2_eventtimes	<i>Abgeleitete Variablen Follow-up / derived variables follow-up</i>
---------------	--

---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

```
L2_eventtimes(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

Lokalrez	Tag Auftreten Lokalrezidiv (Datum). Abgeleitete Variable.
Fernmeta	Tag Auftreten Fernmetastase (Datum). Abgeleitete Variable.
Last	Tag des letzten Kontaktes (Datum). Abgeleitete Variable.
R2	Tag einer R2-Resektion (Datum). Abgeleitete Variable.
Progression	Tag Auftreten Progression (Datum). Abgeleitete Variable.
OPPFM	Tag der OP mit Auftreten Progression/Fernmetastase (Datum). Abgeleitete Variable.

English variable description:

Lokalrez	day occurrence of local recidive (date). Derived variable.
Fernmeta	day occurrence of distant metastasis (date). Derived variable.

Last	day of last contact (date). Derived variable.
R2	day of R2 resection (date). Derived variable.
Progression	day occurrence of progression (date). Derived variable.
OPPFM	day of surgery with progression/distant metastasis (date). Derived variable.

L2\_patho

*Abgeleitete Variablen Pathologie / derived variables pathology***Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

```
L2_patho(db, ...)
```

**Arguments**

db	a data base handle as returned by <a href="#">CAOdb</a> .
...	other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr	Patientennummer.
localRclass	Lokaler R Status. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "R0", "R1", "R2", "RX". Abgeleitete Variable.
milahi	Min. Sicherheitsabstand lateral histologisch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "pCR", "<= 1", "(1,2]", ">2". Abgeleitete Variable.
pT	ypT. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypT0", "ypT1", "ypT2", "ypT3", "ypT4", "ypTis". Abgeleitete Variable.
pN	ypN. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypN0", "ypN1", "ypN2", "ypNx". Abgeleitete Variable.
pM	ypM. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypM0", "ypMNA", "ypMx", "ypM2". Abgeleitete Variable.
path_stad	Pathologisches Stadium. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Stadium I", "Stadium IIA", "Stadium IIB", "Stadium IIIA", "Stadium IIIB", "Stadium IIIC", "Stadium IV", "ypT0ypN0", "ypTisN0". Abgeleitete Variable.
dwo_prim	Dworak Primärtumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4".
TME	TME Qualität Pathologie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Komplette Mesorektumexzision", "nahezu komplette Mesorektumexzision", "Inkomplette Mesorektumexzision".
LK	Untersuchte - befallene Lymphknoten. Abgeleitete Variable.
tu.d	Tumor Durchmesser in mm. Abgeleitete Variable.

English variable description:

patnr	patient number.
localRclass	local R class. A factor at levels "R0", "R1", "R2", "RX". Derived variable.
milahi	minimal safety margine lateral histologic. A factor at levels "pCR", "<= 1", "(1,2]", ">2". Derived variable.
pT	ypT. A factor at levels "ypT0", "ypT1", "ypT2", "ypT3", "ypT4", "ypTis". Derived variable.
pN	ypN. A factor at levels "ypN0", "ypN1", "ypN2", "ypNx". Derived variable.
pM	ypM. A factor at levels "ypM0", "ypMNA", "ypMx", "ypM2". Derived variable.
path_stad	pathological staging. A factor at levels "stadium I", "stadium IIA", "stadium IIB", "stadium IIIA", "stadium IIIB", "stadium IIIC", "stadium IV", "ypT0ypN0", "ypTisN0". Derived variable.
dwo_prim	Dworak primary tumor. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4".
TME	TME quality pathology. A factor at levels "complete mesorectum excision", "nearly complete mesorectum excision", "incomplete mesorectum excision".
LK	examined - positive lymph nodes. Derived variable.
tu.d	tumor diameter in mm. Derived variable.

---

L2\_rando *Abgeleitete Variablen Randomisation / derived variables randomisation*

---

## Description

Extracts original and derived variables.

## Usage

```
L2_rando(db, ...)
```

## Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

## Value

Deutsche Variablenbeschreibung:

zentrum	Zentrum Nummer. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88".
---------	--

s\_nz Zentrum/N-Status Strata. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0.1", "cN+.1", "cN0.2", "cN+.2", "cN0.3", "cN+.3", "cN0.4", "cN+.4", "cN0.5", "cN+.5", "cN0.6", "cN+.6", "cN0.7", "cN+.7", "cN0.8", "cN+.8", "cN0.9", "cN+.9", "cN0.10", "cN+.10", "cN0.11", "cN+.11", "cN0.12", "cN+.12", "cN0.13", "cN+.13", "cN0.14", "cN+.14", "cN+.15", "cN0.16", "cN+.16", "cN+.17", "cN0.18", "cN+.18", "cN0.19", "cN+.19", "cN0.20", "cN+.20", "cN0.21", "cN+.21", "cN+.22", "cN0.23", "cN+.23", "cN0.24", "cN+.24", "cN0.25", "cN+.25", "cN0.26", "cN+.26", "cN0.27", "cN+.27", "cN0.28", "cN+.28", "cN0.29", "cN+.29", "cN0.30", "cN+.30", "cN0.31", "cN+.31", "cN0.32", "cN+.32", "cN0.33", "cN+.33", "cN0.34", "cN+.34", "cN0.35", "cN+.35", "cN0.36", "cN+.36", "cN0.37", "cN+.37", "cN+.38", "cN0.39", "cN+.39", "cN0.40", "cN+.40", "cN0.41", "cN+.41", "cN0.42", "cN+.42", "cN0.43", "cN+.43", "cN0.44", "cN+.44", "cN0.45", "cN+.45", "cN0.46", "cN+.46", "cN0.47", "cN+.47", "cN+.48", "cN0.49", "cN+.49", "cN0.50", "cN+.50", "cN0.51", "cN+.51", "cN0.52", "cN+.52", "cN0.53", "cN+.53", "cN0.54", "cN+.54", "cN0.55", "cN+.55", "cN+.56", "cN0.57", "cN+.57", "cN+.58", "cN0.59", "cN+.59", "cN0.60", "cN+.60", "cN0.61", "cN+.61", "cN0.62", "cN+.62", "cN0.63", "cN+.63", "cN0.64", "cN+.64", "cN0.65", "cN+.65", "cN0.66", "cN+.66", "cN0.67", "cN+.67", "cN0.68", "cN+.68", "cN+.69", "cN0.70", "cN+.70", "cN0.71", "cN+.71", "cN+.72", "cN+.73", "cN0.74", "cN+.74", "cN0.75", "cN+.75", "cN0.76", "cN+.76", "cN0.77", "cN+.77", "cN+.78", "cN+.79", "cN0.80", "cN+.80", "cN0.81", "cN+.81", "cN0.82", "cN+.82", "cN0.83", "cN0.84", "cN+.84", "cN0.85", "cN+.85", "cN0.86", "cN+.86", "cN+.87", "cN0.88", "cN+.88". Abgeleitete Variable.

s\_nzsmall Zentrum/N-Status Strata (nach Zusammenlegung kleiner Zentren). Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0.1", "cN+.1", "cN0.13", "cN+.13", "cN0.21", "cN+.21", "cN0.24", "cN+.24", "cN0.26", "cN+.26", "cN0.4", "cN+.4", "cN0.6", "cN+.6", "cN0.70", "cN+.70", "cN0.small", "cN+.small". Abgeleitete Variable.

#### English variable description:

zentrum center identifier. A factor at levels "1", "2", "3", "4", "5", "6", "7", "8", "9", "10", "11", "12", "13", "14", "15", "16", "17", "18", "19", "20", "21", "22", "23", "24", "25", "26", "27", "28", "29", "30", "31", "32", "33", "34", "35", "36", "37", "38", "39", "40", "41", "42", "43", "44", "45", "46", "47", "48", "49", "50", "51", "52", "53", "54", "55", "56", "57", "58", "59", "60", "61", "62", "63", "64", "65", "66", "67", "68", "69", "70", "71", "72", "73", "74", "75", "76", "77", "78", "79", "80", "81", "82", "83", "84", "85", "86", "87", "88".

s\_nz Center/N-status strata. A factor at levels "cN0.1", "cN+.1", "cN0.2", "cN+.2", "cN0.3", "cN+.3", "cN0.4", "cN+.4", "cN0.5", "cN+.5", "cN0.6", "cN+.6", "cN0.7", "cN+.7", "cN0.8", "cN+.8", "cN0.9", "cN+.9", "cN0.10", "cN+.10", "cN0.11", "cN+.11", "cN0.12", "cN+.12", "cN0.13", "cN+.13", "cN0.14", "cN+.14", "cN+.15", "cN0.16", "cN+.16", "cN+.17", "cN0.18", "cN+.18", "cN0.19", "cN+.19", "cN0.20", "cN+.20", "cN0.21", "cN+.21", "cN+.22", "cN0.23", "cN+.23", "cN0.24", "cN+.24", "cN0.25", "cN+.25", "cN0.26", "cN+.26", "cN0.27", "cN+.27", "cN0.28", "cN+.28", "cN0.29", "cN+.29", "cN0.30", "cN+.30", "cN0.31", "cN+.31", "cN0.32", "cN+.32", "cN0.33", "cN+.33", "cN0.34", "cN+.34", "cN0.35", "cN+.35", "cN0.36", "cN+.36", "cN0.37", "cN+.37", "cN+.38", "cN0.39", "cN+.39", "cN0.40", "cN+.40", "cN0.41", "cN+.41", "cN0.42", "cN+.42", "cN0.43", "cN+.43", "cN0.44", "cN+.44", "cN0.45", "cN+.45", "cN0.46", "cN+.46", "cN0.47", "cN+.47", "cN+.48", "cN0.49", "cN+.49", "cN0.50", "cN+.50", "cN0.51", "cN+.51", "cN0.52", "cN+.52", "cN0.53", "cN+.53", "cN0.54", "cN+.54", "cN0.55", "cN+.55", "cN+.56", "cN0.57", "cN+.57", "cN+.58", "cN0.59", "cN+.59", "cN0.60", "cN+.60", "cN0.61", "cN+.61", "cN0.62", "cN+.62", "cN0.63", "cN+.63", "cN0.64", "cN+.64", "cN0.65", "cN+.65", "cN0.66", "cN+.66",



"cN0.67", "cN+.67", "cN0.68", "cN+.68", "cN+.69", "cN0.70", "cN+.70", "cN0.71", "cN+.71", "cN+.72", "cN+.73", "cN0.74", "cN+.74", "cN0.75", "cN+.75", "cN0.76", "cN+.76", "cN0.77", "cN+.77", "cN+.78", "cN+.79", "cN0.80", "cN+.80", "cN0.81", "cN+.81", "cN0.82", "cN+.82", "cN0.83", "cN0.84", "cN+.84", "cN0.85", "cN+.85", "cN0.86", "cN+.86", "cN+.87", "cN0.88", "cN+.88". Derived variable.

s\_nzsmall Center/N-status strata (after merging small centers). A factor at levels "cN0.1", "cN+.1", "cN0.13", "cN+.13", "cN0.21", "cN+.21", "cN0.24", "cN+.24", "cN0.26", "cN+.26", "cN0.4", "cN+.4", "cN0.6", "cN+.6", "cN0.70", "cN+.70", "cN0.small", "cN+.small". Derived variable.

L2\_tu\_anamnese

*Abgeleitete Variablen Anamnese / derived variables anamneses***Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L2\_tu\_anamnese(db, ...)

**Arguments**

db a data base handle as returned by [CA0db](#).  
 ... other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

patnr Patientennummer.

moddiag Modalität der Diagnose. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Endo + CT + MRT", "CT + MRT", "Endo + MRT", "MRT", "Endo + CT", "CT", "Endo", "keines". Abgeleitete Variable.

gesamt\_n\_col Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Gesamtbeurteilung (zusammengefaßt). Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0/negativ", "cN1-N2/positiv", "cN1-N2/positiv", "cN1-N2/positiv", "cN0/negativ", "cNX". Abgeleitete Variable.

UICC UICC Status. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis.cN0", "cT1.cN0", "cT2.cN0", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.cN0", "cTis.cN1", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN1", "cTis.cN2", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN2", "cTis.positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.positiv", "cTis.negativ", "cT1.negativ", "cT2.negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.negativ", "cTis.cNX", "cT1.cNX", "cT2.cNX", "x: cT3-4.cNX", "x: cT3-4.cNX", "cTX.cNX". Abgeleitete Variable.

bentf Entfernung zur Linea anocutanea. Eine geordnet kategorielle Variable mit Ausprägungen "< 6cm" < "6 - 10cm" < ">10cm". Abgeleitete Variable.

English variable description:

patnr	patient number.
moddiag	modality of diagnosis. A factor at levels "Endo + CT + MRT", "CT + MRT", "Endo + MRT", "MRT", "Endo + CT", "CT", "Endo", "none". Derived variable.
gesamt_n_col	Clinical N status first diagnosis; summary (collapsed). A factor at levels "cN0/negative", "cN1-N2/positive", "cN1-N2/positive", "cN1-N2/positive", "cN0/negative", "cNX". Derived variable.
UICC	UICC state. A factor at levels "cTis.cN0", "cT1.cN0", "cT2.cN0", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.cN0", "cTis.cN1", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN1", "cTis.cN2", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN2", "cTis.positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.positiv", "cTis.negativ", "cT1.negativ", "cT2.negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.negativ", "cTis.cNX", "cT1.cNX", "cT2.cNX", "x: cT3-4.cNX", "x: cT3-4.cNX", "cTX.cNX". Derived variable.
bentf	distance to Linea anocutanea. An ordered factor at levels "< 6cm" < "6 - 10cm" < ">10cm". Derived variable.

---

L3\_consort\_table      *CAO/ARO/AIO-04 CONSORT table.*

---

## Description

Generate the patient numbers reported in the CONSORT table.

## Usage

```
L3_consort_table(db)
```

## Arguments

db	a data base handle as returned by <a href="#">CA0db</a> .
...	other parameters

## Value

A list.

---

L3\_DFS\_OS

*Abgeleitete Variablen DFS / OS / derived variables DFS / OS*


---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L3\_DFS\_OS(db, ...)

**Arguments**

db                    a data base handle as returned by [CAOdb](#).  
...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

DFStime              Krankheitsfreie Überlebenszeit (primäre Zielgröße). Abgeleitete Variable.  
OStime                Gesamtüberlebenszeit (Datum). Abgeleitete Variable.

English variable description:

DFStime              disease-free survival (primary endpoint). Derived variable.  
OStime                overall survival time (date). Derived variable.

---

L3\_primary\_analysis

*Abgeleitete Variablen Hauptauswertung / derived variables primary analysis*


---

**Description**

Extracts original and derived variables.

**Usage**

L3\_primary\_analysis(db, ...)

**Arguments**

db                    a data base handle as returned by [CAOdb](#).  
...                    other parameters

**Value**

Deutsche Variablenbeschreibung:

DFStime	Krankheitsfreie Überlebenszeit (primäre Zielgröße). Abgeleitete Variable.
OStime	Gesamtüberlebenszeit (Datum). Abgeleitete Variable.
localRclass	Lokaler R Status. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "R0", "R1", "R2", "RX". Abgeleitete Variable.
milahi	Min. Sicherheitsabstand lateral histologisch. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "pCR", "<= 1", "(1,2]", ">2". Abgeleitete Variable.
pT	ypT. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypT0", "ypT1", "ypT2", "ypT3", "ypT4", "ypTis". Abgeleitete Variable.
pN	ypN. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypN0", "ypN1", "ypN2", "ypNx". Abgeleitete Variable.
pM	ypM. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "ypM0", "ypMNA", "ypMx", "ypM2". Abgeleitete Variable.
path_stad	Pathologisches Stadium. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Stadium I", "Stadium IIA", "Stadium IIB", "Stadium IIIA", "Stadium IIIB", "Stadium IIIC", "Stadium IV", "ypT0ypN0", "ypTisN0". Abgeleitete Variable.
dwo_prim	Dworak Primärtumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Grad 0", "Grad 1", "Grad 2", "Grad 3", "Grad 4".
TME	TME Qualität Pathologie. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Komplette Mesorektumexzision", "nahezu komplette Mesorektumexzision", "Inkomplette Mesorektumexzision".
LK	Untersuchte - befallene Lymphknoten. Abgeleitete Variable.
tu.d	Tumor Durchmesser in mm. Abgeleitete Variable.
moddiag	Modalität der Diagnose. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Endo + CT + MRT", "CT + MRT", "Endo + MRT", "MRT", "Endo + CT", "CT", "Endo", "keines". Abgeleitete Variable.
gesamt_n_col	Klinisches N-Stadium der Erstdiagnose; Gesamtbeurteilung (zusammengefaßt). Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cN0/negativ", "cN1-N2/positiv", "cN1-N2/positiv", "cN1-N2/positiv", "cN0/negativ", "cNX". Abgeleitete Variable.
UICC	UICC Status. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "cTis.cN0", "cT1.cN0", "cT2.cN0", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.cN0", "cTis.cN1", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN1", "cTis.cN2", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN2", "cTis.positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.positiv", "cTis.negativ", "cT1.negativ", "cT2.negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.negativ", "cTis.cNX", "cT1.cNX", "cT2.cNX", "x: cT3-4.cNX", "x: cT3-4.cNX", "cTX.cNX". Abgeleitete Variable.
bentf	Entfernung zur Linea anocutanea. Eine geordnet kategorielle Variable mit Ausprägungen "< 6cm" < "6 - 10cm" < ">10cm". Abgeleitete Variable.
age	Alter in Jahre.
anast_art	Art der Anastomose. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "gerade", "End-zu-Seit", "J-Pouch", "Coloplastie".

anspr	Ansprechen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "kein Tumor", "Tumor verkleinert", "Tumor unverändert", "Tumor vergrößert".
anspr_art	Ansprechen Art. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Ulcus", "Narbe", "beides".
fern_met	Fernmetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "komplett entfernt", "(nicht) komplett entfernt".
kont_herst	Kontinuitätsherstellung. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja, Stapler", "ja, Handnaht", "ja, perianale Handnaht", "ja, Doppelstapler".
le_met	Lebermetastasen. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "komplett entfernt", "(nicht) komplett entfernt".
le_met_txt	Lebermetastasen Text (Freitext).
meso	Komplette Entfernung des Mesorektums. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
op_dat	OP Datum (Datum).
opérateur	Operateur (Freitext).
op_meth	OP Methode. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "anteriore Res.", "tief ant. Res.", "intersphinktere Res.", "Exstirpation", "andere".
op_met_txt	OP Methode Text (Freitext).
peri	Beziehung zur Peritonealumschlagfalte. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "oberhalb", "unterhalb", "liegt auf Höhe der peritonealen Umschlagfalte".
rekto_dat2	Rektosigmoidoskopie Datum (Datum).
res_faerb	Methylenblaufärbung des Resektats. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
rest_tu	Resttumor. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "nein", "ja".
tme_q_op	TME Qualität OP. Eine kategorielle Variable mit Ausprägungen "Komplette Mesorektumexzision", "Nahezu komplette Mesorektumexzision", "Inkomplette Mesorektumexzision".
schedule	Behandlungsablauf. Eine geordnet kategorielle Variable mit Ausprägungen "nicht eingeschlossen" < "eingeschlossen und neoadjuvante Therapie" < "eingeschlossen, neoadjuvante Therapie und OP" < "nach Protokoll". Abgeleitete Variable.

## English variable description:

DFStime	disease-free survival (primary endpoint). Derived variable.
OStime	overall survival time (date). Derived variable.
localRclass	local R class. A factor at levels "R0", "R1", "R2", "RX". Derived variable.
milahi	minimal safety margine lateral histologic. A factor at levels "pCR", "<= 1", "(1,2]", ">2". Derived variable.
pT	ypT. A factor at levels "ypT0", "ypT1", "ypT2", "ypT3", "ypT4", "ypTis". Derived variable.
pN	ypN. A factor at levels "ypN0", "ypN1", "ypN2", "ypNx". Derived variable.
pM	ypM. A factor at levels "ypM0", "ypMNA", "ypMx", "ypM2". Derived variable.
path_stad	pathological staging. A factor at levels "stadium I", "stadium IIA", "stadium IIB", "stadium IIIA", "stadium IIIB", "stadium IIIC", "stadium IV", "ypT0ypN0", "ypTisN0". Derived variable.

dwo_prim	Dworak primary tumor. A factor at levels "grade 0", "grade 1", "grade 2", "grade 3", "grade 4".
TME	TME quality pathology. A factor at levels "complete mesorectum excision", "nearly complete mesorectum excision", "incomplete mesorectum excision".
LK	examined - positive lymph nodes. Derived variable.
tu.d	tumor diameter in mm. Derived variable.
moddiag	modality of diagnosis. A factor at levels "Endo + CT + MRT", "CT + MRT", "Endo + MRT", "MRT", "Endo + CT", "CT", "Endo", "none". Derived variable.
gesamt_n_col	Clinical N status first diagnosis; summary (collapsed). A factor at levels "cN0/negative", "cN1-N2/positive", "cN1-N2/positive", "cN1-N2/positive", "cN0/negative", "cNX". Derived variable.
UICC	UICC state. A factor at levels "cTis.cN0", "cT1.cN0", "cT2.cN0", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.cN0", "cTis.cN1", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN1", "cTis.cN2", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.cN2", "cTis.positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT1-2.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "III: cT3-4.cN1-N2/positiv", "cTX.positiv", "cTis.negativ", "cT1.negativ", "cT2.negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "II: cT3-4.cN0/negativ", "cTX.negativ", "cTis.cNX", "cT1.cNX", "cT2.cNX", "x: cT3-4.cNX", "x: cT3-4.cNX", "cTX.cNX". Derived variable.
bentf	distance to Linea anocutanea. An ordered factor at levels "< 6cm" < "6 - 10cm" < ">10cm". Derived variable.
age	age in years.
anast_art	type of the anastomosis. A factor at levels "straith", "end-to-side", "J-pouch", "coloplastie".
anspr	response. A factor at levels "no tumor", "tomor downsized", "tomor not changed", "tomor progress".
anspr_art	response type. A factor at levels "ulcer", "scar", "both".
fern_met	distant metastases. A factor at levels "no", "complete extirpation", "no complete extirpation".
kont_herst	surgical type of continence. A factor at levels "no", "yes, stapler", "yes, manuel sewing", "yes, peranal manuel sewing", "yes, double stapler".
le_met	lever metastases. A factor at levels "no", "complete extirpation", "no complete extirpation".
le_met_txt	lever metastases text (free form text).
meso	entire excesion of the mesorectum. A factor at levels "no", "yes".
op_dat	OP date (date).
opérateur	surgeon (free form text).
op_meth	operation method. A factor at levels "anterior resection", "deep anterior resection", "intersphincter resection", "extirpation", "other".
op_met_txt	operation method text (free form text).
peri	position according to the peritoneum fold. A factor at levels "above", "below", "at height of peritoneum fold".
rekto_dat2	rigid rectoscopic date (date).

res_faerb	methylenblue staining. A factor at levels "no", "yes".
rest_tu	residual tumor. A factor at levels "no", "yes".
tme_q_op	TME quality OP. A factor at levels "complete mesorectum excision", "nearly complete mesorectum excision", "incomplete mesorectum excision".
schedule	treatment schedule. An ordered factor at levels "not included" < "included and neoadjuvant therapie" < "included, neoadjuvant therapy and surgery" < "per protocol". Derived variable.
OS	Gesamtüberlebenszeit als Surv Objekt. Abgeleitete Variable.
DFS	Krankheitsfreie Überlebenszeit (primäre Zielgröße) als Surv Objekt. Abgeleitete Variable.
iDFS	Krankheitsfreie Überlebenszeit (primäre Zielgröße) als Surv Objekt mit intervallzensierten Zeiten für Lokalrezidive und Metastasen. Abgeleitete Variable.

# Index

CAO\_dict, 3  
CAOdb, 2, 3, 5–8, 11, 12, 16, 18, 24, 26, 29, 31,  
34, 36, 39–41, 44, 46, 47, 50–55,  
57–59

L1\_abschluss, 3  
L1\_anamnese, 5  
L1\_aufnahme, 6  
L1\_beschwerden, 7  
L1\_chemo, 8  
L1\_consort, 11  
L1\_follow\_up, 12  
L1\_labor, 16  
L1\_lq, 18  
L1\_op\_1, 24  
L1\_op\_2, 26  
L1\_patho\_1, 29  
L1\_patho\_2, 31  
L1\_patho\_3, 34  
L1\_patho\_4, 36  
L1\_patho\_5, 39  
L1\_strahlenth, 40  
L1\_tox\_1, 41  
L1\_tox\_2, 44  
L1\_tox\_3, 46  
L1\_tu\_anamnese, 47  
L2\_aufnahme, 50  
L2\_consort, 51  
L2\_deathtimes, 52  
L2\_DFS\_OS, 52  
L2\_eventtimes, 53  
L2\_patho, 54  
L2\_rando, 55  
L2\_tu\_anamnese, 57  
L3\_consort\_table, 58  
L3\_DFS\_OS, 59  
L3\_primary\_analysis, 59