

FINDSL · AUDIT

Einkommensteuer — Veranlagungsschema § 2 EStG + Tarif § 32a EStG (VZ 2026)

Bildet die Einkommensteuer-Kaskade nach § 2 EStG ab, schließt mit dem tariflichen Einkommensteuerbetrag (§ 32a) und der festzusetzenden Einkommensteuer (§ 2 Abs.

Stand: 2026-05-29

2 Dateien · 57 Deklarationen

Erzeugt mit findsl doku

Inhalt

est	4
KONSTANTEN	4
<u>konst</u> GFB	4
<u>konst</u> ZONE_2_OBERGRENZE	5
<u>konst</u> ZONE_3_OBERGRENZE	5
<u>konst</u> ZONE_4_OBERGRENZE	5
<u>konst</u> ZEHNTAUSEND	5
<u>konst</u> ZONE_2_PROGRESSION	5
<u>konst</u> ZONE_2_LINEAR	6
<u>konst</u> ZONE_3_PROGRESSION	6
<u>konst</u> ZONE_3_LINEAR	6
<u>konst</u> ZONE_3_KONSTANTE	6
<u>konst</u> ZONE_4_SATZ	6
<u>konst</u> ZONE_4_ABZUG	7
<u>konst</u> ZONE_5_SATZ	7
<u>konst</u> ZONE_5_ABZUG	7
<u>konst</u> KINDERFREIBETRAG	7
<u>konst</u> BEA_FREIBETRAG	7
<u>konst</u> ZWOELF	7
<u>konst</u> ZMB_STUFE_1	8
<u>konst</u> ZMB_STUFE_2	8
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_GRUND_1	8
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_GRUND_2	8
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_GRUND_3	8
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_1	9
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_2	9
<u>konst</u> ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_3	9
<u>konst</u> ZMB_1_2_KINDER_1	9
<u>konst</u> ZMB_1_2_KINDER_2	9
<u>konst</u> ZMB_1_2_KINDER_3	9
<u>konst</u> ZMB_AB_3_KINDER_1	10
<u>konst</u> ZMB_AB_3_KINDER_2	10
<u>konst</u> ZMB_AB_3_KINDER_3	10

konst SPENDEN_HB_GDE	10
konst SPENDEN_HB_UMSATZ	10
DATENSÄTZE	10
datensatz Kind	10
datensatz EinkommensteuerFall	11
datensatz EinkommensteuerErgebnis	12
FUNKTIONEN	13
fn EstGrundtarif	13
fn EstSplitting	14
fn SummeDerEinkuenfte	14
fn GesamtbetragDerEinkuenfte	14
fn KinderfreibetragGesamt	15
fn ZumutbareBelastung	15
fn AbziehbareAussergewoehnlicheBelastungen	16
fn AbziehbareSpenden	16
fn Einkommen	17
fn ZuVersteuerndesEinkommen	17
fn TariflicheEinkommensteuer	17
fn FestzusetzendeEinkommensteuer	18
fn BerechneEinkommensteuer	18
est.test	20
PRÜFUNGEN	20
prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 1 EStG — Zone 1 (Grundfreibetrag)	20
prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 2 EStG — Zone 2 (Eingangsprogression)	21
prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 3 EStG — Zone 3 (Hauptprogression)	21
prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 4 EStG — Zone 4 (Proportionalzone, 42 %)	21
prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 5 EStG — Zone 5 (Proportionalzone, 45 %)	22
prüfe § 32a Abs. 5 EStG — Splitting-Verfahren	22
prüfe § 32a EStG — unzulässige Eingaben (abbruch)	23
prüfe § 2 EStG — Kaskade mit § 32 Abs. 6 / § 33 / § 10b (Listen)	23

01

DATEI

est

est.findsl

Einkommensteuer — Veranlagungsschema § 2 EStG + Tarif § 32a EStG (VZ 2026)

Bildet die **Einkommensteuer-Kaskade** nach § 2 EStG ab, schließt mit dem tariflichen Einkommensteuerbetrag (§ 32a) und der festzusetzenden Einkommensteuer (§ 2 Abs. 6). Maßgebliche Quelle: `examples/est/estg.xml` (juris-Stand 2026-05-06), § 32a/§ 32 Abs. 6 in der konsolidierten Fassung „ab Veranlagungszeitraum 2026“.

Gesetzliche Reihenfolge (jede Stufe = eigene Funktion, auditierbar): Summe der Einkünfte (§ 2 Abs. 1–3) -> Gesamtbetrag der Einkünfte (§ 2 Abs. 3) -> Einkommen (§ 2 Abs. 4) -> zu versteuerndes Einkommen (§ 2 Abs. 5) -> tarifliche Einkommensteuer (§ 32a) -> festzusetzende Einkommensteuer (§ 2 Abs. 6).

Echte Rechenvorschrift (modelliert) — auch mehr-entitativ:

- **§ 32 Abs. 6 Kinderfreibetrag/BEA je Kind** über `Liste<Kind>` (3.414 € + 1.464 € je Kind, Verdopplung Satz 2/3 per Faktor, Zwöftelung Satz 5, Auslands-kürzung Satz 4) -> aggregiert.
- **§ 33 Abs. 1/3 außergewöhnliche Belastungen**: Summe der zwangsläufigen Aufwendungen abzüglich der **zumutbaren Belastung** (§ 33 Abs. 3, **staffelweise** über die drei GdE-Stufen x vier Personengruppen).
- **§ 10b Abs. 1 Spenden**: abziehbar bis zum Höchstbetrag $\max(20\% \text{ GdE}; 4\% \text{ (Umsätze + Löhne)})$.
- Die gesamte § 2-Verknüpfungs-Arithmetik + § 32a-Tarif + § 2 Abs. 6.

Geprüfte Eingabe, weil anderes Recht / Verfahren (nicht Tooling- Grenze):

- **Ermittlung der sieben Einkunftsarten** je Art (Gewinn §§ 4–7k/13a, Überschuss §§ 8–9a, § 20 Abs. 9, AfA § 7 mehrperiodig) — saldierter Betrag je Art als Eingabe.
- **§ 24a / § 24b / § 13 Abs. 3** — Beträge als Eingabe (eigene §§).
- **Übrige Sonderausgaben §§ 10–10c** außer § 10b (Vorsorge-aufwen- dungen mit eigenen Höchstbeträgen/ Günstigerprüfung) — Aggregat- Eingabe `sonstigeSonderausgaben`.
- **Verlustabzug § 10d** (mehrperiodig) — negatives `zvE` -> 0 tariflich, Verlustabzug selbst nicht modelliert.
- **Sachverhalte je Kind** (Kindschaftsverhältnis -> `faktor`, Auslands-Ländergruppe -> `auslandsfaktor`, Berücksichtigungs-monate) und die § 33-Zwangsläufigkeit/Angemessenheit (§ 33 Abs. 2), § 10b-Empfänger-Voraussetzungen (§ 10b Abs. 2) — Sachverhalt.
- **§ 32a Abs. 6 Witwen-/Gnadensplitting; § 2 Abs. 6-Komponenten** (§§ 34c/35/35a/32d Abs. 3/4 ...) als zwei gerichtete Aggregat-Eingaben; Annexsteuern (SolZ, KiSt). Verfahren/eigene Gesetze.

Modellierungs-Entscheidung (Statut schweigt): jede listen- abgeleitete Kategorie-Abzugssumme (Kinderfreibetrag, abziehbare agB, abziehbare Spenden) wird auf **volle Euro abgerundet** (`.abrunden()` mit Euro-Kontext), bevor sie in die Euro-Kaskade eingeht — deterministisch, konsistent mit § 32a Abs. 1 Satz 1 (`zvE` auf volle Euro), fiskuskonservativ.

KONSTANTEN

konst GFB

FINDSL

konst GFB: Euro = 12.348

Grundfreibetrag — bis zu diesem zu versteuernden Einkommen beträgt die tarifliche Einkommensteuer 0 (§ 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 1).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 1 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_2_OBERGRENZE

FINDSL

konst ZONE_2_OBERGRENZE: Euro = 17.799

Obere Grenze der Eingangs-Progressionszone (Zone 2).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 2 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_3_OBERGRENZE

FINDSL

konst ZONE_3_OBERGRENZE: Euro = 69.878

Obere Grenze der Hauptprogressionszone (Zone 3).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 3 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_4_OBERGRENZE

FINDSL

konst ZONE_4_OBERGRENZE: Euro = 277.825

Obere Grenze der ersten Proportionalzone (Zone 4); darüber Zone 5.

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 4 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZEHNTAUSEND

FINDSL

konst ZEHNTAUSEND: Ganzzahl = 10.000

Teiler für die Größen „y“ und „z“: ein Zehntausendstel des den jeweiligen Sockel übersteigenden, auf vollen Euro abgerundeten zvE (§ 32a Absatz 1 Satz 3 und 4).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 3 und 4 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_2_PROGRESSION

FINDSL

```
konst ZONE_2_PROGRESSION: Dezimal = 914,51
```

Progressionskoeffizient der Zone 2 (Faktor vor y^2).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 2 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_2_LINEAR

FINDSL

```
konst ZONE_2_LINEAR: Dezimal = 1.400
```

Linearer Koeffizient der Zone 2 (Faktor vor y).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 2 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_3_PROGRESSION

FINDSL

```
konst ZONE_3_PROGRESSION: Dezimal = 173,10
```

Progressionskoeffizient der Zone 3 (Faktor vor z^2).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 3 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_3_LINEAR

FINDSL

```
konst ZONE_3_LINEAR: Dezimal = 2.397
```

Linearer Koeffizient der Zone 3 (Faktor vor z).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 3 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_3_KONSTANTE

FINDSL

```
konst ZONE_3_KONSTANTE: Dezimal = 1.034,87
```

Konstanter Summand der Zone 3 (Anschluss an Zone 2).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 3 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_4_SATZ

FINDSL

```
konst ZONE_4_SATZ: Prozent = 42%
```

Grenzsteuersatz der Proportionalzone 4 (Spitzensteuersatz).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 4 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_4_ABZUG

FINDSL

konst ZONE_4_ABZUG: EuroCent = 11.135,63

Abzugsbetrag der Zone 4 ($0,42 \cdot x$ - ZONE_4_ABZUG).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 4 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_5_SATZ

FINDSL

konst ZONE_5_SATZ: Prozent = 45%

Grenzsteuersatz der Proportionalzone 5 („Reichensteuer“).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 5 EStG [§ 32a EStG](#)

konst ZONE_5_ABZUG

FINDSL

konst ZONE_5_ABZUG: EuroCent = 19.470,38

Abzugsbetrag der Zone 5 ($0,45 \cdot x$ - ZONE_5_ABZUG).

Quelle § 32a Absatz 1 Satz 2 Nummer 5 EStG [§ 32a EStG](#)

konst KINDERFREIBETRAG

FINDSL

konst KINDERFREIBETRAG: Euro = 3.414

Kinderfreibetrag (sächliches Existenzminimum) je Kind.

Quelle § 32 Absatz 6 Satz 1 EStG [§ 32 EStG](#)

konst BEA_FREIBETRAG

FINDSL

konst BEA_FREIBETRAG: Euro = 1.464

Freibetrag Betreuungs-/Erziehungs-/Ausbildungsbedarf (BEA) je Kind.

Quelle § 32 Absatz 6 Satz 1 EStG [§ 32 EStG](#)

konst ZWOELF

FINDSL

konst ZWOELF: **Ganzzahl** = 12

Teiler für die Zwölfteilung je nicht erfüllten Kalendermonat.

Quelle § 32 Absatz 6 Satz 5 EStG [§ 32 EStG](#)

konst ZMB_STUFE_1

FINDSL

konst ZMB_STUFE_1: **Euro** = 15.340

Erste GdE-Stufe der zumutbaren Belastung (§ 33 Abs. 3).

Quelle § 33 Absatz 3 EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_STUFE_2

FINDSL

konst ZMB_STUFE_2: **Euro** = 51.130

Zweite GdE-Stufe der zumutbaren Belastung (§ 33 Abs. 3).

Quelle § 33 Absatz 3 EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_1

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_1: **Prozent** = 5%

Zumutbare Belastung — keine Kinder, Grundtarif (§ 32a Abs. 1): Stufe 1/2/3.

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_2

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_2: **Prozent** = 6%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_3

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_GRUND_3: **Prozent** = 7%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_1

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_1: Prozent = 4%

Zumutbare Belastung — keine Kinder, Splitting (§ 32a Abs. 5/6): Stufe 1/2/3.

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_2

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_2: Prozent = 5%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_3

FINDSL

konst ZMB_OHNE_KIND_SPLIT_3: Prozent = 6%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 1 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_1_2_KINDER_1

FINDSL

konst ZMB_1_2_KINDER_1: Prozent = 2%

Zumutbare Belastung — ein oder zwei Kinder: Stufe 1/2/3.

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_1_2_KINDER_2

FINDSL

konst ZMB_1_2_KINDER_2: Prozent = 3%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_1_2_KINDER_3

FINDSL

konst ZMB_1_2_KINDER_3: Prozent = 4%

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe a EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_AB_3_KINDER_1

FINDSL

`konst ZMB_AB_3_KINDER_1: Prozent = 1%`

Zumutbare Belastung — drei oder mehr Kinder: Stufe 1/2/3.

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_AB_3_KINDER_2

FINDSL

`konst ZMB_AB_3_KINDER_2: Prozent = 1%`

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst ZMB_AB_3_KINDER_3

FINDSL

`konst ZMB_AB_3_KINDER_3: Prozent = 2%`

Quelle § 33 Absatz 3 Satz 1 Nummer 2 Buchstabe b EStG [§ 33 EStG](#)

konst SPENDEN_HB_GDE

FINDSL

`konst SPENDEN_HB_GDE: Prozent = 20%`

Spenden-Höchstbetrag Variante 1: Anteil des Gesamtbetrags der Einkünfte.

Quelle § 10b Absatz 1 Satz 1 Nummer 1 EStG [§ 10b EStG](#)

konst SPENDEN_HB_UMSATZ

FINDSL

`konst SPENDEN_HB_UMSATZ: Prozent = 0,4%`

Spenden-Höchstbetrag Variante 2: Promille der Umsätze + Löhne (4 ‰).

Quelle § 10b Absatz 1 Satz 1 Nummer 2 EStG [§ 10b EStG](#)

DATENSÄTZE

datensatz Kind

FINDSL

```

datensatz Kind(
  faktor:           Ganzzahl = 1,           // § 32 Abs. 6 Satz 2/3
  berücksichtigteMonate: Ganzzahl = 12,    // § 32 Abs. 6 Satz 5
  auslandsfaktor:   Prozent = 100%,       // § 32 Abs. 6 Satz 4
)

```

Sachverhalte je Kind (§ 32 Abs. 6). Die Beträge sind Gesetz; diese Felder sind die Sachverhalts-Eingaben je Kind.

Feld	Typ	Bedeutung
faktor	Ganzzahl	1 = einfacher Freibetrag; 2 = verdoppelt (§ 32 Abs. 6 Satz 2/3 — Kind zu beiden Ehegatten bzw. Satz-3-Fälle)
berücksichtigteMonate	Ganzzahl	Monate mit erfüllten Voraussetzungen (§ 32 Abs. 6 Satz 5: je fehlendem Monat 1/12)
auslandsfaktor	Prozent	Ländergruppen-Anteil für Auslandskinder (§ 32 Abs. 6 Satz 4; 100 % = Inlandskind)

Quelle § 32 Absatz 6 EStG [§ 32 EStG](#)

datensatz EinkommensteuerFall

FINDSL

```

datensatz EinkommensteuerFall(
  einkuenfteLandUndForstwirtschaft: Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 1
  einkuenfteGewerbebetrieb:        Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 2
  einkuenfteSelbstaendigeArbeit:    Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 3
  einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit: Euro = 0,         // § 2 Abs. 1 Nr. 4
  einkuenfteKapitalvermoegen:       Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 5
  einkuenfteVermietungVerpachtung:   Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 6
  sonstigeEinkuenfte:               Euro = 0,           // § 2 Abs. 1 Nr. 7
  altersentlastungsbetrag:          Euro = 0,           // § 24a
  entlastungsbetragAlleinerziehende: Euro = 0,         // § 24b
  FreibetragLandUndForstwirtschaft: Euro = 0,           // § 13 Abs. 3
  sonstigeSonderausgaben:           Euro = 0,           // §§ 10–10c o. § 10b
  spenden:                          Liste<Euro> = [<Euro>, // § 10b Abs. 1
  umsaetzeUndLoehne:                Euro = 0,           // § 10b Abs. 1 S. 1 Nr. 2
  aussergewoehnlicheAufwendungen:   Liste<Euro> = [<Euro>, // § 33
  kinder:                            Liste<Kind> = [<Kind>, // § 32 Abs. 6
  sonstigeAbzuegeVomEinkommen:      Euro = 0,           // § 2 Abs. 5 S. 1
  tarifart:                          Tarifart = Grundtarif, // §§ 26, 26b
  anrechnungenUndErmaessigungen:    Euro = 0,           // § 2 Abs. 6 S. 1
  hinzurechnungen:                  Euro = 0,           // § 2 Abs. 6 S. 1–3
)

```

Eingaben für die Einkommensteuer-Veranlagung.

Feld	Typ	Bedeutung
einkuenfteLandUndForstwirtschaft	Euro	Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 1 (§§ 13–14)
einkuenfteGewerbebetrieb	Euro	Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 2 (§§ 15–17)
einkuenfteSelbstaendigeArbeit	Euro	Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 3 (§ 18)

Feld	Typ	Bedeutung
einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit	Euro	Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 4 (§ 19)
einkuenfteKapitalvermoegen	Euro	veranlagte Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 5 (§ 20)
einkuenfteVermietungVerpachtung	Euro	Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 6 (§ 21)
sonstigeEinkuenfte	Euro	sonstige Einkünfte § 2 Abs. 1 Nr. 7 (§ 22)
altersentlastungsbetrag	Euro	Altersentlastungsbetrag (§ 24a)
entlastungsbetragAlleinerziehende	Euro	Entlastungsbetrag Alleinerziehende (§ 24b)
freibetragLandUndForstwirtschaft	Euro	Abzug nach § 13 Absatz 3
sonstigeSonderausgaben	Euro	Sonderausgaben §§ 10–10c ohne § 10b (Vorsorge u. a. — anderes Recht)
spenden	Liste<Euro>	abziehbare Zuwendungen § 10b Abs. 1 (Voraussetzungen Abs. 2 = Sachverhalt)
umsaetzeUndLoehne	Euro	Basis der 4-%-Höchstbetrags- Variante (§ 10b Abs. 1 Satz 1 Nr. 2)
aussergewoehnlicheAufwendungen	Liste<Euro>	zwangsläufige Aufwendungen § 33 (Abs. 2 = Sachverhalt), vor zumutbarer Belastung
kinder	Liste<Kind>	zu berücksichtigende Kinder (§ 32 Abs. 6)
sonstigeAbzuegeVomEinkommen	Euro	sonstige vom Einkommen abzuziehende Beträge (§ 2 Abs. 5 Satz 1)
tarifart	Tarifart	Grund- oder Splittingtarif (§§ 26, 26b)
anrechnungenUndErmaessigungen	Euro	§ 2 Abs. 6 „vermindert um“
hinzurechnungen	Euro	§ 2 Abs. 6 „vermehrt um“ (S. 1–3)

Quelle § 2 EStG [§ 2 EStG](#)

datensatz EinkommensteuerErgebnis

FINDSL

```

datensatz EinkommensteuerErgebnis(
  summeDerEinkuenfte:           Euro, // § 2 Abs. 1–3
  gesamtbetragDerEinkuenfte:    Euro, // § 2 Abs. 3
  kinderfreibetraege:           Euro, // § 32 Abs. 6
  abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen: Euro, // § 33
  einkommen:                    Euro, // § 2 Abs. 4
  zuVersteuerndesEinkommen:    Euro, // § 2 Abs. 5
  tariflicheEinkommensteuer:    Euro, // § 32a
  festzusetzendeEinkommensteuer: Euro, // § 2 Abs. 6
)

```

Ergebnis der Veranlagung — jede Zwischengröße der gesetzlichen Reihenfolge des § 2 EStG als eigenes Feld (Schritt-für-Schritt-Audit).

Feld	Typ	Bedeutung
summeDerEinkuenfte	Euro	Summe der Einkünfte (§ 2 Abs. 1–3)
gesamtbetragDerEinkuenfte	Euro	Gesamtbetrag der Einkünfte (§ 2 Abs. 3)
kinderfreibetraege	Euro	Freibeträge § 32 Abs. 6 (aggregiert)
abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen	Euro	§ 33 nach zumutbarer Belastung
einkommen	Euro	Einkommen (§ 2 Abs. 4)
zuVersteuerndesEinkommen	Euro	zu versteuerndes Einkommen (§ 2 Abs. 5)
tariflicheEinkommensteuer	Euro	tarifliche Einkommensteuer (§ 32a)
festzusetzendeEinkommensteuer	Euro	festzusetzende Einkommensteuer (§ 2 Abs. 6)

Quelle § 2 EStG [§ 2 EStG](#)

FUNKTIONEN

fn EstGrundtarif

FINDSL

```
fn EstGrundtarif(zve: Euro): Euro
```

Tariflicher Einkommensteuerbetrag nach dem Grundtarif (§ 32a Absatz 1 EStG). Das zu versteuernde Einkommen ist nach Satz 1 auf volle Euro abgerundet zu verstehen (durch den Euro-Typ bereits ganzzahlig). Der sich ergebende Steuerbetrag wird nach Satz 6 auf den nächsten vollen Euro abgerundet.

Mit den Hilfsgrößen $y = \frac{zvE - GFB}{10000}$ (Zone 2) und $z = \frac{zvE - ZONE_2}{10000}$ (Zone 3) lautet der Tarif zonenweise:

$$ESt(zvE) = \begin{cases} 0 & zvE \leq GFB \\ (a_2 y + b_2) y & \text{Zone 2} \\ (a_3 z + b_3) z + c_3 & \text{Zone 3} \\ 0,42 \cdot zvE - C_4 & \text{Zone 4} \\ 0,45 \cdot zvE - C_5 & \text{Zone 5} \end{cases}$$

Parameter

Name	Beschreibung
zve	zu versteuerndes Einkommen in vollen Euro (geprüfte Eingabe, >= 0; negativ -> abbruch)

Rückgabe tarifliche Einkommensteuer in vollen Euro (Grundtarif)

Quelle § 32a Absatz 1 EStG [§ 32a EStG](#)

fn EstSplitting

FINDSL

```
fn EstSplitting(zve: Euro): Euro
```

Tariflicher Einkommensteuerbetrag nach dem Splitting-Verfahren für zusammen veranlagte Ehegatten ([§ 32a Absatz 5 EStG](#)): das Zweifache des Steuerbetrags, der sich für die Hälfte des gemeinsam zu versteuernden Einkommens nach Absatz 1 ergibt. Die Hälfte wird nach Absatz 1 Satz 1 auf volle Euro abgerundet.

Parameter

Name	Beschreibung
zve	gemeinsam zu versteuerndes Einkommen der Ehegatten in vollen Euro (geprüfte Eingabe, >= 0; negativ -> abbruch)

Rückgabe tarifliche Einkommensteuer in vollen Euro (Splitting)

Quelle § 32a Absatz 5 EStG [§ 32a EStG](#)

fn SummeDerEinkuenfte

FINDSL

```
fn SummeDerEinkuenfte(fall: EinkommensteuerFall): Euro
```

Summe der Einkünfte ([§ 2 Absatz 1 und 2 EStG](#)): Summe der sieben Einkunftsarten. Negative Einkünfte einzelner Arten mindern die Summe (einkunftsartübergreifende Verlustverrechnungs-beschränkungen sind anderes Recht und in den Eingaben bereits berücksichtigt).

Parameter

Name	Beschreibung
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe Summe der Einkünfte in vollen Euro

Quelle § 2 Absatz 1 und 2 EStG [§ 2 EStG](#)

fn GesamtbetragDerEinkuenfte

FINDSL

```
fn GesamtbetragDerEinkuenfte(summe: Euro, fall: EinkommensteuerFall): Euro
```

Gesamtbetrag der Einkünfte ([§ 2 Absatz 3 EStG](#)): Summe der Einkünfte vermindert um Altersentlastungsbetrag

(§ 24a), Entlastungsbetrag für Alleinerziehende (§ 24b) und Abzug nach § 13 Absatz 3.

Parameter

Name	Beschreibung
summe	Summe der Einkünfte (Stufe zuvor)
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe Gesamtbetrag der Einkünfte in vollen Euro

Quelle § 2 Absatz 3 EStG [§ 2 EStG](#)

fn KinderfreibetragGesamt

FINDSL

```
fn KinderfreibetragGesamt(kinder: Liste<Kind>): Euro
```

Kinderfreibetrag + BEA-Freibetrag, aggregiert über alle Kinder ([§ 32 Absatz 6 EStG](#)): je Kind $(3.414 + 1.464) \cdot \text{faktor} \cdot \text{berücksichtigteMonate}/12 \cdot \text{auslandsfaktor}$; die Summe wird auf volle Euro abgerundet (Modellierungs-Entscheidung, s. Datei-Doc).

Parameter

Name	Beschreibung
kinder	die zu berücksichtigenden Kinder

Rückgabe Gesamt-Freibetrag in vollen Euro

Quelle § 32 Absatz 6 EStG [§ 32 EStG](#)

fn ZumutbareBelastung

FINDSL

```
fn ZumutbareBelastung(gde: Euro, kinderzahl: Ganzzahl, tarifart: Tarifart): EuroCent
```

Zumutbare Belastung ([§ 33 Absatz 3 EStG](#)) — **staffelweise** über die drei GdE-Stufen (bis 15.340 / bis 51.130 / darüber), mit den Prozentsätzen der vier Personengruppen (keine Kinder Grund/Splitting, 1–2 Kinder, ≥ 3 Kinder). „Kinder“ sind die mit Freibetrag § 32 Abs. 6 oder Kindergeld-Anspruch (§ 33 Abs. 3 Satz 2 — hier kinderzahl).

Parameter

Name	Beschreibung
gde	Gesamtbetrag der Einkünfte

Name	Beschreibung
kinderzahl	Zahl der zu berücksichtigenden Kinder
tarifart	Grund- oder Splittingtarif (nur bei 0 Kindern relevant)

Rückgabe zumutbare Belastung (EuroCent-genau)

Quelle § 33 Absatz 3 EStG [§ 33 EStG](#)

fn AbziehbareAussergewoehnlicheBelastungen

FINDSL

```
fn AbziehbareAussergewoehnlicheBelastungen(fall: EinkommensteuerFall, gde: Euro): Euro
```

Abziehbare außergewöhnliche Belastungen (§ 33 Absatz 1 EStG): Summe der zwangsläufigen Aufwendungen, soweit sie die zumutbare Belastung (§ 33 Abs. 3) übersteigt; nie negativ, auf volle Euro abgerundet.

Parameter

Name	Beschreibung
fall	die Veranlagungseingaben
gde	Gesamtbetrag der Einkünfte (Bezugsgröße der zumutbaren Belastung)

Rückgabe abziehbarer Betrag in vollen Euro

Quelle § 33 Absatz 1 EStG [§ 33 EStG](#)

fn AbziehbareSpenden

FINDSL

```
fn AbziehbareSpenden(fall: EinkommensteuerFall, gde: Euro): Euro
```

Abziehbare Spenden (§ 10b Absatz 1 EStG): Summe der Zuwendungen, gedeckelt auf den Höchstbetrag = größerer Wert aus 20 % des Gesamtbetrags der Einkünfte und 4 ‰ der Umsätze + Löhne; auf volle Euro abgerundet.

Parameter

Name	Beschreibung
fall	die Veranlagungseingaben
gde	Gesamtbetrag der Einkünfte (Bezugsgröße Variante 1)

Rückgabe abziehbare Spenden in vollen Euro

Quelle § 10b Absatz 1 EStG [§ 10b EStG](#)

fn Einkommen

FINDSL

```
fn Einkommen(gesamtbetrag: Euro, fall: EinkommensteuerFall): Euro
```

Einkommen ([§ 2 Absatz 4 EStG](#)): Gesamtbetrag der Einkünfte vermindert um die Sonderausgaben (sonstige + abziehbare Spenden § 10b) und die abziehbaren außergewöhnlichen Belastungen (§ 33).

Parameter

Name	Beschreibung
gesamtbetrag	Gesamtbetrag der Einkünfte (Stufe zuvor)
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe Einkommen in vollen Euro

Quelle § 2 Absatz 4 EStG [§ 2 EStG](#)

fn ZuVersteuerndesEinkommen

FINDSL

```
fn ZuVersteuerndesEinkommen(einkommen: Euro, fall: EinkommensteuerFall): Euro
```

Zu versteuerndes Einkommen ([§ 2 Absatz 5 Satz 1 EStG](#)): Einkommen vermindert um die Freibeträge nach § 32 Absatz 6 (Kinder) und die sonstigen vom Einkommen abzuziehenden Beträge.

Parameter

Name	Beschreibung
einkommen	Einkommen (Stufe zuvor)
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe zu versteuerndes Einkommen in vollen Euro (kann bei Verlusten negativ sein — § 10d nicht modelliert)

Quelle § 2 Absatz 5 Satz 1 EStG [§ 2 EStG](#)

fn TariflicheEinkommensteuer

FINDSL

```
fn TariflicheEinkommensteuer(zve: Euro, tarifart: Tarifart): Euro
```

Tarifliche Einkommensteuer ([§ 32a EStG](#)): Grund- oder Splittingtarif. Negatives zve -> 0 (§ 32a für negatives

zvE nicht definiert; § 10d Verlustabzug ist Verfahren, nicht modelliert).

Parameter

Name	Beschreibung
zve	zu versteuerndes Einkommen in vollen Euro
tarifart	Grund- oder Splittingtarif

Rückgabe tarifliche Einkommensteuer in vollen Euro

Quelle § 32a Absatz 1 und 5 EStG [§ 32a EStG](#)

fn FestzusetzendeEinkommensteuer

FINDSL

```
fn FestzusetzendeEinkommensteuer(tariflich: Euro, fall: EinkommensteuerFall): Euro
```

Festzusetzende Einkommensteuer ([§ 2 Absatz 6 EStG](#)): tarifliche Steuer vermindert um Anrechnungen/ Steuerermäßigungen, vermehrt um Hinzurechnungen (Komponenten + Kappungen = anderes Recht/Eingabe; keine Untergrenze — der Wortlaut sieht keine vor).

Parameter

Name	Beschreibung
tariflich	tarifliche Einkommensteuer (Stufe zuvor)
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe festzusetzende Einkommensteuer in vollen Euro

Quelle § 2 Absatz 6 EStG [§ 2 EStG](#)

fn BerechneEinkommensteuer

FINDSL

```
fn BerechneEinkommensteuer(fall: EinkommensteuerFall): EinkommensteuerErgebnis
```

Orchestrator — vollständige Veranlagung in gesetzlicher Reihenfolge ([§ 2 EStG](#)). Füllt jede Zwischengröße ins Ergebnis-Datensatz.

Parameter

Name	Beschreibung
fall	die Veranlagungseingaben

Rückgabe das Veranlagungsergebnis mit allen Zwischengrößen

Quelle § 2 EStG, § 32a EStG [§ 2 EStG](#), [§ 32a EStG](#)

EXPLIZIT AUSGESCHLOSSENE KONSTELLATIONEN

In	Stelle	Begründung
EstGrundtarif	Z. 218	§ 32a Absatz 1 EStG: zu versteuerndes Einkommen darf nicht negativ sein (zvE=\${zve}) · § 32a Absatz 1 EStG
EstSplitting	Z. 247	§ 32a Absatz 5 EStG: gemeinsam zu versteuerndes Einkommen darf nicht negativ sein (zvE=\${zve}) · § 32a Absatz 5 EStG

02

DATEI

est.test

est.test.findsl

Akzeptanztests — Einkommensteuer § 2 + § 32a EStG (VZ 2026)

Sollwerte **von Hand aus dem Wortlaut** gerechnet (Quelle `examples/est/estg.xml`, Fassung „ab Veranlagungszeitraum 2026“). § 32a Satz 6: Steuerbetrag auf vollen Euro **abgerundet**.

Tarif-Größen: $y = (zvE - 12.348) / 10.000$, $z = (zvE - 17.799) / 10.000$. Zonen: Nr. 2 $(914,51 \cdot y + 1.400) \cdot y$; Nr. 3 $(173,10 \cdot z + 2.397) \cdot z + 1.034,87$; Nr. 4 $0,42 \cdot x - 11.135,63$; Nr. 5 $0,45 \cdot x - 19.470,38$. Splitting (Abs. 5) = 2·Grundtarif($[zvE/2]$).

§ 32 Abs. 6: je Kind $(3.414 + 1.464) \cdot \text{faktor} \cdot \text{Monate} / 12 \cdot \text{auslandsfaktor}$. § 33 Abs. 3 zumutbare Belastung **staffelweise** (Stufen 15.340 / 51.130; Sätze ohne Kind Grund 5/6/7 %, Splitting 4/5/6 %; 1–2 Kinder 2/3/4 %; ≥ 3 Kinder 1/1/2 %). § 10b: Spenden $\leq \max(20 \% \text{ GdE}; 4 \% \text{ Umsätze} + \text{Löhne})$. Modellierungs-Entscheidung: Kategorie-Abzugssummen auf volle Euro abgerundet (s. est.findsl Datei-Doc).

PRÜFUNGEN

prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 1 EStG — Zone 1 (Grundfreibetrag)

FINDSL

```
prüfe "§ 32a Abs. 1 Nr. 1 EStG - Zone 1 (Grundfreibetrag)"
```

Testfall — $zvE = 0 \rightarrow 0$

FINDSL

```
EstGrundtarif(0) == 0
```

Testfall — $zvE = \text{Grundfreibetrag } 12.348 \rightarrow 0$ (bis-Grenze inklusiv)

FINDSL

```
EstGrundtarif(12.348) == 0
```

Testfall — $zvE = 12.349$ (Zone-2-Beginn) $\rightarrow 0$ (Steuer rundet auf 0 ab)

FINDSL

```
// y = 1/10000 = 0,0001 -> (914,51 * 0,0001 + 1.400) * 0,0001  
// = 0,14000914... -> abrunden 0  
EstGrundtarif(12.349) == 0
```

prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 2 EStG — Zone 2 (Eingangsprogression)

FINDSL

prüfe "§ 32a Abs. 1 Nr. 2 EStG — Zone 2 (Eingangsprogression)"

Testfall — $z_vE = 15.000$

FINDSL

```
// y = (15.000 - 12.348)/10.000 = 0,2652
// (914,51*0,2652 + 1.400)*0,2652 = 435,5984... -> abrunden 435
EstGrundtarif(15.000) == 435
```

Testfall — $z_vE = 17.799$ (obere Grenze Zone 2)

FINDSL

```
// y = (17.799 - 12.348)/10.000 = 0,5451
// (914,51*0,5451 + 1.400)*0,5451 = 1.034,99... -> abrunden 1.034
EstGrundtarif(17.799) == 1.034
```

prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 3 EStG — Zone 3 (Hauptprogression)

FINDSL

prüfe "§ 32a Abs. 1 Nr. 3 EStG — Zone 3 (Hauptprogression)"

Testfall — $z_vE = 17.800$ (Zone-3-Beginn)

FINDSL

```
// z = (17.800 - 17.799)/10.000 = 0,0001
// (173,10*0,0001 + 2.397)*0,0001 + 1.034,87 = 1.035,109... -> 1.035
EstGrundtarif(17.800) == 1.035
```

Testfall — $z_vE = 50.000$

FINDSL

```
// z = (50.000 - 17.799)/10.000 = 3,2201
// (173,10*3,2201 + 2.397)*3,2201 + 1.034,87 = 10.548,87... -> 10.548
EstGrundtarif(50.000) == 10.548
```

Testfall — $z_vE = 69.878$ (obere Grenze Zone 3)

FINDSL

```
EstGrundtarif(69.878) == 18.213
```

prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 4 EStG — Zone 4 (Proportionalzone, 42 %)

FINDSL

```
prüfe "§ 32a Abs. 1 Nr. 4 EStG — Zone 4 (Proportionalzone, 42 %)"
```

Testfall — $zvE = 69.879$ (Zone-4-Beginn, stetiger Anschluss)

FINDSL

```
// 0,42·69.879 - 11.135,63 = 18.213,55 -> abrunden 18.213  
EstGrundtarif(69.879) == 18.213
```

Testfall — $zvE = 100.000$

FINDSL

```
// 0,42·100.000 - 11.135,63 = 30.864,37 -> abrunden 30.864  
EstGrundtarif(100.000) == 30.864
```

Testfall — $zvE = 277.825$ (obere Grenze Zone 4)

FINDSL

```
// 0,42·277.825 - 11.135,63 = 105.550,87 -> abrunden 105.550  
EstGrundtarif(277.825) == 105.550
```

prüfe § 32a Abs. 1 Nr. 5 EStG — Zone 5 (Proportionalzone, 45 %)

FINDSL

```
prüfe "§ 32a Abs. 1 Nr. 5 EStG — Zone 5 (Proportionalzone, 45 %)"
```

Testfall — $zvE = 277.826$ (Zone-5-Beginn)

FINDSL

```
// 0,45·277.826 - 19.470,38 = 105.551,32 -> abrunden 105.551  
EstGrundtarif(277.826) == 105.551
```

Testfall — $zvE = 300.000$

FINDSL

```
// 0,45·300.000 - 19.470,38 = 115.529,62 -> abrunden 115.529  
EstGrundtarif(300.000) == 115.529
```

prüfe § 32a Abs. 5 EStG — Splitting-Verfahren

FINDSL

```
prüfe "§ 32a Abs. 5 EStG — Splitting-Verfahren"
```

Testfall — $zvE = 200.000 \rightarrow 2 \cdot \text{Grundtarif}(100.000) = 2 \cdot 30.864$

FINDSL

```
EstSplitting(200.000) == 61.728
```

Testfall — $zvE = 100.001 \rightarrow$ Hälfte 50.000 (abgerundet) $\rightarrow 2 \cdot 10.548$

FINDSL

```
EstSplitting(100.001) == 21.096
```

Testfall — $zvE = 150.000 \rightarrow$ Hälfte 75.000 $\rightarrow 2 \cdot$ Grundtarif(75.000)

FINDSL

```
// 0,42·75.000 - 11.135,63 = 20.364,37 -> 20.364 ; 2·20.364
EstSplitting(150.000) == 40.728
```

prüfe § 32a EStG — unzulässige Eingaben (abbruch)

FINDSL

```
prüfe "§ 32a EStG - unzulässige Eingaben (abbruch)"
```

Testfall — negatives zvE (Grundtarif) ist nicht definiert (erwartet abbruch)

FINDSL

```
var n: Euro = -1
EstGrundtarif(n)
```

Testfall — negatives gemeinsames zvE (Splitting) ist nicht definiert (erwartet abbruch)

FINDSL

```
var n: Euro = -2
EstSplitting(n)
```

prüfe § 2 EStG — Kaskade mit § 32 Abs. 6 / § 33 / § 10b (Listen)

FINDSL

```
prüfe "§ 2 EStG - Kaskade mit § 32 Abs. 6 / § 33 / § 10b (Listen)"
```

Testfall — Fall K — Single, 2 Kinder, agB- + Spenden-Posten

FINDSL

```
// GdE 60.000. zumutbare Belastung (2 Kinder, Stufen 2/3/4 %):
// 2%·15.340 + 3%·(51.130-15.340) + 4%·(60.000-51.130)
// = 306,80 + 1.073,70 + 354,80 = 1.735,30
// agB abziehbar = nichtNeg(5.000 - 1.735,30).abrunden() = 3.264
// Spenden abziehbar = min(2.000; 20%·60.000=12.000) = 2.000
// SA = 4.000 + 2.000 = 6.000
// KFB = ((3.414+1.464)·1·12/12·100% ·2 Kinder).abrunden() = 9.756
// Einkommen = 60.000 - 6.000 - 3.264 = 50.736
// zvE = 50.736 - 9.756 = 40.980 -> Grundtarif = 7.521
var e: EinkommensteuerErgebnis = BerechneEinkommensteuer(EinkommensteuerFall(
```

```

    einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit = 60.000,
    sonstigeSonderausgaben            = 4.000,
    spenden                           = [2.000],
    aussergewoehnlicheAufwendungen    = [5.000],
    kinder                             = [Kind(), Kind()],
  ))
  e.gesamtbetragDerEinkuenfte == 60.000
  und e.kinderfreibetraege == 9.756
  und e.abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen == 3.264
  und e.einkommen == 50.736
  und e.zuVersteuerndesEinkommen == 40.980
  und e.tariflicheEinkommensteuer == 7.521
  und e.festzusetzendeEinkommensteuer == 7.521

```

Testfall — Fall S — Splitting, 3 Kinder (eines halbjährig), Spenden gekappt

FINDSL

```

// SdE = 100.000 -> GdE 100.000. zumutbar (3 Kinder, 1/1/2 %):
// 1%·15.340 + 1%·35.790 + 2%·48.870 = 153,40+357,90+977,40 = 1.488,70
// agB abziehbar = (8.000 - 1.488,70).abrunden() = 6.511
// Spenden abziehbar = min(30.000; max(20%·100.000=20.000; 0)) = 20.000
// KFB Splitting faktor 2: 2·4.878·2 + 4.878·2·6/12 = 19.512 + 4.878 = 24.390
// Einkommen = 100.000 - 20.000 - 6.511 = 73.489
// zvE = 73.489 - 24.390 = 49.099 -> Splitting=2·Grundtarif(24.549)=5.462
// festzusetzend = 5.462 - 2.500 + 600 = 3.562
var e: EinkommensteuerErgebnis = BerechneEinkommensteuer(EinkommensteuerFall(
  einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit = 100.000,
  spenden                           = [10.000, 20.000],
  aussergewoehnlicheAufwendungen    = [3.000, 5.000],
  kinder                             = [
    Kind(faktor = 2),
    Kind(faktor = 2),
    Kind(faktor = 2, berücksichtigteMonate = 6),
  ],
  tarifart                           = Splitting,
  anrechnungenUndErmaessigungen     = 2.500,
  hinzurechnungen                    = 600,
))
e.kinderfreibetraege == 24.390
und e.abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen == 6.511
und e.einkommen == 73.489
und e.zuVersteuerndesEinkommen == 49.099
und e.tariflicheEinkommensteuer == 5.462
und e.festzusetzendeEinkommensteuer == 3.562

```

Testfall — Fall L — agB unter zumutbarer Belastung -> 0 abziehbar

FINDSL

```

// GdE 40.000, 0 Kinder, Grundtarif: zumutbar
// 5%·15.340 + 6%·(40.000-15.340) = 767 + 1.479,60 = 2.246,60
// 1.000 < 2.246,60 -> abziehbare agB = 0
var e: EinkommensteuerErgebnis = BerechneEinkommensteuer(EinkommensteuerFall(
  einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit = 40.000,
  aussergewoehnlicheAufwendungen    = [1.000],
))
e.abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen == 0
und e.einkommen == 40.000
und e.zuVersteuerndesEinkommen == 40.000
und e.tariflicheEinkommensteuer == 7.209

```

Testfall — Fall 0 — leere Listen = alte Skalar-0-Kaskade (Regressionsanker)

FINDSL

```

var e: EinkommensteuerErgebnis = BerechneEinkommensteuer(EinkommensteuerFall(
  einkuenfteNichtselbstaendigeArbeit = 50.000,
))

```

```
e.kinderfreibetraege == 0
  und e.abziehbareAussergewoehnlicheBelastungen == 0
  und e.einkommen == 50.000
  und e.zuVersteuerndesEinkommen == 50.000
  und e.tariflicheEinkommensteuer == 10.548
```