

DIN 276-4

**DIN**

ICS 91.010.20

**Kosten im Bauwesen –  
Teil 4: Ingenieurbau**Building costs –  
Part 4: Civil constructionsCoûts de bâtiment –  
Partie 4: Constructions civil

Gesamtumfang 11 Seiten

Normenausschuss Bauwesen (NABau) im DIN



## Inhalt

Seite

<b>Vorwort .....</b>	<b>3</b>
<b>1 Anwendungsbereich .....</b>	<b>4</b>
<b>2 Begriffe .....</b>	<b>4</b>
<b>3 Grundsätze der Kostenplanung .....</b>	<b>4</b>
<b>4 Kostengliederung .....</b>	<b>4</b>
4.1 Aufbau der Kostengliederung .....	4
4.2 Ausführungsorientierte Gliederung der Kosten .....	5
4.3 Darstellung der Kostengliederung .....	5
<b>Literaturhinweise .....</b>	<b>11</b>

## Vorwort

Dieser Teil der Norm wurde vom NABau Arbeitsausschuss 005-01-05 „Kosten im Hochbau“ für Ingenieurbau in Ergänzung zu DIN 276-1: Hochbau erarbeitet.

DIN 276-4 beschränkt sich auf die spezifischen Festlegungen zum Ingenieurbau, im Übrigen gelten die in DIN 276-1 getroffenen allgemeinen Aussagen sowie die dort geregelten Begriffe und Grundsätze der Kostenplanung.

DIN EN 276 *Kosten im Bauwesen* besteht aus:

- Teil 1: Hochbau
- Teil 4: Ingenieurbau

## 1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Ingenieurbauwerke und Verkehrsanlagen, insbesondere für die Ermittlung und die Gliederung von Kosten. Sie erstreckt sich auf die Kosten für den Neubau, den Umbau und die Modernisierung von Ingenieurbauwerken sowie die damit zusammenhängenden projektbezogenen Kosten. Nutzungskosten sind nicht Gegenstand der Norm.

Für den Hochbau gilt DIN 276-1.

## 2 Begriffe

Für die Anwendung dieses Dokuments gelten die Begriffe nach DIN 276-1 sowie die folgenden Begriffe.

### 2.1

#### Ingenieurbau

Gesamtheit von Ingenieurbauwerken und Verkehrsanlagen

### 2.2

#### Ingenieurbauwerk

Bauwerk oder Anlage der Wasserversorgung, der Abwasserentsorgung, des Wasserbaus, der Ver- und Entsorgung mit Gasen, Feststoffen und Flüssigkeiten, der Abfallentsorgung oder konstruktives Ingenieurbauwerk für Verkehrsanlagen oder sonstiges Einzelbauwerk

ANMERKUNG Sonstige Einzelbauwerke sind z. B. Schornsteine, Maste, Türme, Schächte, Stollen.

### 2.3

#### Verkehrsanlage

Anlage des Straßenverkehrs, des Schienenverkehrs, des Flugverkehrs oder des Wasserverkehrs

## 3 Grundsätze der Kostenplanung

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Grundsätze der Kostenplanung nach DIN 276-1. Soweit diese Formulierungen den Hochbau betreffen, sind sie sinngemäß für den Ingenieurbau anzupassen.

## 4 Kostengliederung

### 4.1 Aufbau der Kostengliederung

Die Kostengliederung nach 4.3 sieht drei Ebenen der Kostengliederung vor; diese sind durch dreistellige Ordnungszahlen gekennzeichnet.

In der 1. Ebene der Kostengliederung werden die Gesamtkosten in folgende sieben Kostengruppen gegliedert:

- 100 Grundstück
- 200 Herrichten und Erschließen
- 300 Bauwerk — Baukonstruktionen
- 400 Bauwerk — Technische Anlagen
- 500 Außenanlagen
- 600 Ausstattung und Kunstwerke
- 700 Baunebenkosten

## 4

Die Kostengruppen 300 und 400 können zu Bauwerkskosten zusammengefasst werden.

Bei Bedarf werden diese Kostengruppen entsprechend der Kostengliederung in die Kostengruppen der 2. und 3. Ebene der Kostengliederung unterteilt.

Über die Kostengliederung dieser Norm hinaus können die Kosten entsprechend den technischen Merkmalen z. B. für eine differenzierte Kostenplanung oder den herstellungsmäßigen Gesichtspunkten z. B. im Hinblick auf Vergabe und Ausführung oder nach der Lage im Bauwerk bzw. auf dem Grundstück z. B. für Zwecke der Termin- oder Finanzplanung weiter untergliedert werden.

Ab dem Kostenanschlag sollten die Kostengruppen auch in Vergabeeinheiten entsprechend der projektspezifischen Vergabestruktur geordnet werden, damit die Angebote, Aufträge und Abrechnungen (einschließlich Nachträgen) aktuell zusammengestellt und kontrolliert werden können.

## 4.2 Ausführungsorientierte Gliederung der Kosten

Soweit es die Umstände des Einzelfalls zulassen oder erfordern, können die Kosten vorrangig ausführungsorientiert gegliedert werden, indem bereits die Kostengruppen der ersten Ebene der Kostengliederung nach ausführungs- oder gewerkeorientierten Strukturen unterteilt werden. Dies entspricht der 2. Ebene der Kostengliederung. Hierfür können die Gliederung in Leistungsbereiche entsprechend dem Standardleistungsbuch für das Bauwesen (StLBau) und dem Standardleistungskatalog (STLK) für den Straßen- und Brückenbau oder andere ausführungs- bzw. gewerkeorientierte Strukturen angewendet werden.

Im Falle einer solchen ausführungsorientierten Gliederung der Kosten ist eine weitere Unterteilung, z. B. in Teilleistungen, erforderlich, damit die Leistungen hinsichtlich Inhalt, Eigenschaften und Menge beschrieben und erfasst werden können. Dies entspricht der 3. Ebene der Kostengliederung.

Auch bei einer ausführungsorientierten Gliederung sollten die Kosten in Vergabeeinheiten geordnet werden.

## 4.3 Darstellung der Kostengliederung

Dieser Teil der Norm beschränkt sich auf die Darstellung der Kostengruppen 300 „Bauwerk — Baukonstruktionen“ und 400 „Bauwerk — Technische Anlagen“, für die beim Ingenieurbau eine eigene Gliederung festgelegt wird. Für die Kostengruppen 100 „Grundstück“, 200 „Herrichten und Erschließen“, 500 „Außenanlagen“, 600 „Ausstattung und Kunstwerke“ sowie 700 „Baunebenkosten“ gilt DIN 276-1. Soweit diese Formulierungen den Hochbau betreffen, sind sie sinngemäß für den Ingenieurbau anzupassen.

Die Kostengruppen 220 und 230 sind beim Ingenieurbau nur dann anzuwenden, wenn die Erschließungsmaßnahmen nicht selbst ein eigenständiges Objekt sind, für das die Kosten des Bauwerkes ermittelt werden. Dies gilt sinngemäß auch für die Kostengruppe 500 von DIN 276-1.

Die in der Spalte „Anmerkungen“ aufgeführten Güter, Leistungen oder Abgaben sind Beispiele für die jeweilige Kostengruppe; die Aufzählung ist nicht abschließend.

Die Kosten sind möglichst getrennt und eindeutig den einzelnen Kostengruppen zuzuordnen. Bestehen mehrere Zuordnungsmöglichkeiten und ist eine Aufteilung nicht möglich, sind die Kosten entsprechend der überwiegenden Verursachung zuzuordnen (z. B. Kostengruppe 390, Kostengruppe 490).

Tabelle 1

Kostengruppen	Anmerkungen
<b>300 Bauwerk — Baukonstruktionen</b>	<p>Kosten von Bauleistungen und Lieferungen zur Herstellung des Bauwerkes, jedoch ohne die Technischen Anlagen (Kostengruppe 400). Dazu gehören auch die mit dem Bauwerk fest verbundenen Einbauten, die der besonderen Zweckbestimmung dienen, sowie übergreifende Maßnahmen in Zusammenhang mit den Baukonstruktionen.</p> <p>Bei Umbauten und Modernisierungen zählen hierzu auch die Kosten von Teilabbruch-, Instandsetzungs-, Sicherungs- und Demontagearbeiten. Die Kosten sind bei den betreffenden Kostengruppen auszuweisen.</p>
<b>310 Erdbaumaßnahmen</b>  311 Herstellung  312 Umschließung  313 Wasserhaltung 314 Vortrieb 315 Dränagen 319 Erdbaumaßnahmen, sonstiges	<p>u. a. Baugruben, Dämme, Einschnitte, Wälle, Hangsicherungen, Unterbauten, Oberbodenabtrag, -sicherung, -auftrag</p> <p>u. a. Bodenab- und auftrag, Aushub einschließlich Arbeitsräumen und Böschungen, Lagern, Hinterfüllen</p> <p>Baugruben- und Baugrabenverfüllungen, Ab- und Anfuhr, Bodenaustausch, Verdichtung, Planum, Mulden, Bankette</p> <p>Verbau, z. B. Schlitz-, Pfahl-, Spund-, Trägerbohl-, Injektions- und Spritzbetonsicherung einschließlich Verankerung, Absteifung inkl. Arbeitsräume, Böschungen</p> <p>Grund- und Schichtenwasserbeseitigung während der Bauzeit</p> <p>Erdbaustoffe, die der Dränage dienen, sonst wie Kostengruppe 311</p>
<b>320 Gründung</b>  321 Baugrundverbesserung 322 Flachgründung 323 Tiefgründung 324 Unterböden und Bodenplatten 325 Bodenbeläge 326 Bauwerksabdichtungen 327 Dränagen zum Schutz der Gründung 329 Gründung, sonstiges	<p>Die Kostengruppen enthalten die zugehörigen Erdarbeiten und Sauberkeitsschichten.</p> <p>Verdichtung, Einpressung, Ankerung, Stützmaßnahmen</p> <p>Einzel-, Streifenfundamente, Fundamentplatten</p> <p>Pfahlgründung einschließlich Roste, Brunnengründungen; Verankerungen</p> <p>Unterböden, Sohl- und Bodenplatten, die nicht der Fundamentierung dienen</p> <p>Beläge auf Boden- und Fundamentplatten, z. B. Estriche, Dichtungs-, Dämm-, Schutz-, Nuttschichten (Verschleiß- und Tragschichten)</p> <p>Abdichtungen des Bauwerkes einschließlich Filter-, Trenn- und Schutzschichten</p> <p>Leitungen, Schächte, Packungen, Pumpensümpfe, Tiefenentwässerung, Oberflächenentwässerung</p>
<b>330 Vertikale Bauteile</b>  331 Tragende Konstruktionen	<p>Wände, Tragkonstruktionen und Stützen, die dem Außenklima ausgesetzt sind bzw. an das Erdreich oder an andere Bauwerke grenzen, Innenwände und Innenstützen</p>

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Kostengruppen	Anmerkungen
332 Nicht tragende Konstruktionen 333 Bekleidungen 334 Öffnungen 335 Schutzbauteile 339 Vertikale Bauteile, sonstiges	Bekleidungen einschließlich Putz, Dichtungs-, Dämm-, Schutzschichten  Schutzbauteile für Licht- und Schallschutz, Blend- und Staubschutz, Berührungsschutz (Hochspannung)  Gitter, Geländer, Stoßabweiser, Handläufe
<b>340 Horizontale Bauteile</b>  341 Tragende Konstruktionen 342 Nicht tragende Konstruktionen 343 Beläge 344 Bekleidungen 345 Öffnungen 346 Schutzbauteile 349 Horizontale Bauteile, sonstiges	Decken, Treppen und Rampen oberhalb der Gründung und unterhalb der Dachfläche, horizontale Tragglieder, flache oder geneigte Dächer  Beläge einschließlich Estrichen, Dichtungs-, Dämm-, Schutz-, Nutzschichten  Bekleidungen einschließlich Putz, Dichtungs-, Dämm-, Schutzschichten  Schutzbauteile für Licht- und Schallschutz, Blend- und Staubschutz, Berührungsschutz (Hochspannung)  Abdeckungen, Schachtdeckel, Roste, Geländer, Stoßabweiser, Handläufe, Leitern, Einschubtreppen
<b>350 Räumliche Bauteile</b> 351 Tragende Konstruktionen 352 Nicht tragende Konstruktionen 353 Beläge 354 Bekleidungen 355 Öffnungen 356 Schutzbauteile 359 Räumliche Bauteile, sonstiges	Kuppeln, Tunnel, Gewölbe  Bekleidungen einschließlich Putz, Dichtungs-, Dämm-, Schutzschichten
<b>360 Linienbauteile</b> 361 Straßenkonstruktionen 362 Gleiskonstruktionen 363 Verkehrsflächenkonstruktionen für Flugverkehr	Einschließlich Kreuzungspunkte Straßen, Wege, Plätze Gleise, Weichen, Gleisabschlüsse

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Kostengruppen	Anmerkungen
364 Wasserwegekonstruktionen 365 Rohrleitungsanlagen 366 Kabelleitungsanlagen 369 Linienbauteile, sonstiges	
<b>370 Baukonstruktive Einbauten</b>  371 Einbauten für vertikale Bauteile 372 Einbauten für horizontale Bauteile 373 Einbauten für räumliche Bauteile 374 Einbauten für Linienbauteile 379 Baukonstruktive Einbauten, sonstiges	<p>Kosten der mit dem Bauwerk fest verbundenen Einbauten, jedoch ohne die nutzungsspezifischen Anlagen (siehe Kostengruppe 470). Für die Abgrenzung gegenüber der Kostengruppe 610 ist maßgebend, dass die Einbauten durch ihre Beschaffenheit und Befestigung technische und bauplanerische Maßnahmen erforderlich machen, z. B. Anfertigen von Werkplänen, statischen und anderen Berechnungen, Anschließen von Installationen</p> <p>Straßenausstattung, z. B. Rückhaltesysteme, Lärmschutz, Schilder</p>
<b>390 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen</b>  391 Baustelleneinrichtung  392 Schutzmaßnahmen 393 Sicherungsmaßnahmen 394 Abbruchmaßnahmen 395 Instandsetzungen und Instandhaltungen 396 Materialentsorgung	<p>Baukonstruktionen und übergreifende Maßnahmen im Zusammenhang mit den Baukonstruktionen, die nicht einzelnen Kostengruppen der Baukonstruktionen zugeordnet werden können oder die nicht unter Kostengruppe 490 oder Kostengruppe 590 erfasst sind</p> <p>Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen der übergeordneten Baustelleneinrichtung, z. B. Material- und Geräteschuppen, Lager-, Wasch-, Toiletten- und Aufenthaltsräume, Bauwagen, Misch- und Transportanlagen, Energie- und Bauwasseranschlüsse, Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, Verkehrssicherungen, Abdeckungen, Bauschilder, Bau- und Schutzzäune, Baubeleuchtung, Schuttbeseitigung</p> <p>Absicherung der Baustelle gegenüber dem allgemeinen Verkehrsgeschehen, z. B. Schutz- und Arbeitsgerüste</p> <p>Sicherungsmaßnahmen an bestehenden Bauwerken, z. B. Unterfangungen, Abstützungen, soweit nicht unter Kostengruppe 210 erfasst</p> <p>Abbruch- und Demontagearbeiten einschließlich Zwischenlagern wiederverwendbarer Teile, Abfuhr des Abbruchmaterials, soweit nicht in anderen Kostengruppen erfasst</p> <p>Maßnahmen zur Wiederherstellung des zum bestimmungsgemäßen Gebrauch geeigneten Zustandes, soweit nicht in anderen Kostengruppen erfassbar</p> <p>Entsorgung von Materialien und Stoffen, die bei dem Abbruch, bei der Demontage und bei dem Ausbau von Bauteilen oder bei der Erstellung einer Bauleistung anfallen zum Zweck des Recyclings oder der Deponierung</p>



Tabelle 1 (fortgesetzt)

Kostengruppen	Anmerkungen
397 Zusätzliche Maßnahmen	Zusätzliche Maßnahmen bei der Erstellung von Baukonstruktionen z. B. Schutz von Personen, Sachen; Reinigung vor Inbetriebnahme; Maßnahmen aufgrund von Forderungen des Wasser-, Landschafts-, Lärm- und Erschütterungsschutzes während der Bauzeit; Schlechtwetter und Winterbauschutz, Erwärmung des Bauwerkes, Schneeräumung, betriebliche Sicherungsmaßnahmen beim Bauen unter Betrieb
398 Provisorische Baukonstruktionen	Kosten für die Erstellung, Beseitigung provisorischer Baukonstruktionen, Anpassung des Bauwerkes bis zur Inbetriebnahme des endgültigen Bauwerkes
399 Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen, sonstiges	Baukonstruktionen, die mehrere Kostengruppen betreffen, z. B. Schließanlagen, Schächte, Schornsteine, soweit nicht in anderen Kostengruppen erfasst
<b>400 Bauwerk — Technische Anlagen</b>	Kosten aller im Bauwerk eingebauten, daran angeschlossenen oder damit fest verbundenen technischen Anlagen oder Anlagenteile. Die einzelnen technischen Anlagen enthalten die zugehörigen Gestelle, Befestigungen, Armaturen, Wärme- und Kälte­dämmung, Schall- und Brandschutzvorkehrungen, Abdeckungen, Verkleidungen, Anstriche, Kennzeichnungen sowie die anlagenspezifischen Mess-, Steuer- und Regelanlagen. Die Kosten für das Erstellen und Schließen von Schlitten und Durchführungen werden in der Regel in der Kostengruppe 300 erfasst.
<b>410 Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen</b>	Abwasseranlagen (Abläufe, Schächte, Leitungen bis zum Sammler/Vorfluter), Wasseranlagen, Gasanlagen
<b>420 Wärmeversorgungsanlagen</b>	Wärmeerzeugungsanlagen, Wärmeverteilnetze, Heizflächen
<b>430 Lufttechnische Anlagen</b>	Lüftungsanlagen, Klimaanlage, Kälteanlagen für lufttechnische Anlagen
<b>440 Starkstromanlagen</b>	Hoch- und Mittelspannungsanlagen, Eigenstromversorgungsanlagen, Niederspannungsschaltanlagen, Niederspannungsinstallationsanlagen, Beleuchtungsanlagen, Blitzschutz- und Erdungsanlagen
<b>450 Fernmelde- und informationstechnische Anlagen</b>	Telekommunikationsanlagen, Such- und Signalanlagen, Zeitdienstanlagen, Elektroakustische Anlagen, Fernseh- und Antennenanlagen, Gefahrenmelde- und Alarmanlagen, Übertragungsnetze; Telematikanlagen: Maut-/Gebührenerfassungssystem, Langzeit­zählstellen, Parkleitsysteme, Fernwirkanlagen
<b>460 Förderanlagen</b>	Aufzugsanlagen, Fahrtreppen, Fahrsteige, Befahr­anlagen, Transportanlagen, Krananlagen
<b>470 Verfahrenstechnische Anlagen</b>	Insbesondere Anlagen für infrastrukturelle Verfahren wie Wassergewinnung, Abwasserbehandlung und -entsorgung, Reststoff- und Abfallbehandlung sowie -entsorgung
<b>480 Automation</b>	Anlagen- und bauwerksübergreifende Automation, z. B. Verkehrsleit- und -sicherungsanlagen

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Kostengruppen	Anmerkungen
<b>490 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen</b>	Technische Anlagen und übergreifende Maßnahmen im Zusammenhang mit technischen Anlagen, die nicht einzelnen Kostengruppen der technischen Anlagen zugeordnet werden können
491 Baustelleneinrichtung	Einrichten, Vorhalten, Betreiben, Räumen der übergeordneten Baustelleneinrichtung für technische Anlagen, z. B. Material- und Geräteschuppen, Lager-, Wasch-, Toiletten- und Aufenthaltsräume, Bauwagen, Misch- und Transportanlagen, Energie- und Bauwasseranschlüsse, Baustraßen, Lager- und Arbeitsplätze, Verkehrssicherungen, Abdeckungen, Bauschilder, Bau- und Schutzzäune, Baubeleuchtung, Schuttbeseitigung
492 Schutzmaßnahmen	Auf-, Um-, Abbauen, Vorhalten von Gerüsten
493 Sicherungsmaßnahmen	Sicherungsmaßnahmen an bestehenden Bauwerken, z. B. Unterfangungen, Abstützungen
494 Abbruchmaßnahmen	Abbruch- und Demontearbeiten einschließlich Zwischenlagern wiederverwendbarer Teile, Abfuhr des Abbruchmaterials, soweit nicht in anderen Kostengruppen erfasst
495 Instandsetzungen und Instandhaltungen	Maßnahmen zur Wiederherstellung des zum bestimmungsgemäßen Gebrauch geeigneten Zustandes, soweit nicht in anderen Kostengruppen erfasst
496 Materialentsorgung	Entsorgung von Materialien und Stoffen, die bei dem Abbruch, bei der Demontage und bei dem Ausbau von Anlagenteilen oder bei der Erstellung einer Bauleistung anfallen zum Zweck des Recyclings oder der Deponierung
497 Zusätzliche Maßnahmen	Zusätzliche Maßnahmen bei der Erstellung von Technischen Anlagen z. B. Schutz von Personen, Sachen; Reinigung vor Inbetriebnahme; Maßnahmen aufgrund von Forderungen des Wasser-, Landschafts-, Lärm- und Erschütterungsschutzes während der Bauzeit; Schlechtwetter und Winterbauschutz, Erwärmung der technischen Anlagen, Schneeräumung.
498 Provisorische technische Anlagen	Kosten für die Erstellung, Beseitigung provisorischer technischer Anlagen, Anpassung der technischen Anlagen bis zur Inbetriebnahme der endgültigen technischen Anlagen
499 Sonstige Maßnahmen für technische Anlagen, sonstiges	

## Literaturhinweise

STLBau, *Standardleistungsbuch für das Bauwesen*; Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

STLK, *Standardleistungskatalog für den Straßen- und Brückenbau*; Zu beziehen durch FGSV Verlag GmbH, Wesselingener Straße 17, 50999 Köln

VOB Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB Teil C); Zu beziehen durch Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin

HOAI Verordnung über die Honorare für Leistungen der Architekten und der Ingenieure (Honorarordnung für Architekten und Ingenieure); Zu beziehen durch Bundesanzeiger-Verlagsgesellschaft mbH, Postfach 100534, 50445 Köln