

Vorbemerkung zur Bauzeitenliste

- 1 Leitungen und Kabel
- 2 Leerrohre und Kanäle
- 3 Installationszubehör
- 4 Schalt- und Steckgeräte
- 5 Verteilungen
- 6 Klemmarbeiten
- 7 Erdung für Potentialausgleich
- 8 Leuchten
- 9 Antennenanlage
- 10 Klingel und Türöffner
- 11 Stemmarbeiten
- 12 Abnahme

Die vorliegende Bauzeitenliste ist die erweiterte Neuauflage der Bauzeitenliste, wie sie in der 6. Auflage des »Kaufmännischen Handbuchs für den Elektrohandwerker« abgedruckt wurde. Die Bauzeitenliste wird in Zukunft regelmäßig aufgrund technischer Neuerungen ergänzt und aktualisiert.

Erfassung der Bauzeiten

Wie schon früher, wurden nur die reinen Montagezeiten erfaßt (ohne Weg- und Rüstzeiten). Schlitz- und Stemmarbeiten sind nur in den Fällen in den Montagezeiten enthalten, in denen dieses ausdrücklich vermerkt wird. Zu den angegebenen Bauzeiten gehören keine Zeiten für Materialan- und -ablieferungen, Baubesprechungen, Bauüberwachung und -kontrolle durch Dritte, Aufstellen einer Staffelei, Garantiearbeiten und Inbetriebnahmen. Diese Kosten müssen in die Gemeinkosten einkalkuliert werden.

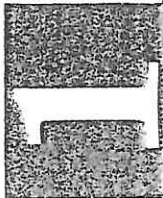
Die Grundlage der Bauzeiterhebung war die durchschnittliche Normalleistung, die ein Ecklohn-Monteur unter normalen Verhältnissen (ohne Beeinträchtigung in der Baubewicklung) erbringt. Konnten bestimmte Arbeiten nur von 2 Personen ausgeführt werden, so waren deren Zeiten zu addieren.

Die Bauzeitenliste enthält eine praxisgerechte Auswahl üblicher Elektroinstallations-Arbeiten, aufgeteilt in 12 Hauptgruppen.

Die Bauzeitenliste kann und darf die eigene Kalkulation nicht ersetzen. Es muß davor gewarnt werden, die Bauzeitenliste unkritisch und ohne Berücksichtigung der betriebsindividuellen Besonderheiten zu übernehmen.

Der Autor will mit der 8. Auflage des Kaufmännischen Handbuchs den Betrieben des Elektroinstallateur-Handwerks erneut eine praxisnahe Orientierungshilfe an die Hand geben, welche die tägliche Arbeit erleichtert.

Eine nahezu komplette Erfassung aller Leistungspositionen im Elektrohandwerk mit repräsentativ ermittelten Bauzeiten und praxisnahen Leistungswerten für die Verrechnung findet der interessierte Leser in der Kalkulationshilfe für das Elektroinstallateur-Handwerk, herausgegeben vom Zentralverband der Deutschen Elektrohandwerke, Frankfurt; Vertrieb: Meta-Handelsgesellschaft mbH, Schillerstraße 38, 80336 München, Tel. 089/55 18 09 16; Fax 089/55 18 09 46.



Leitungen und Kabel

1.1 Kunststoffmantelleitungen NYM und Kunststoffkabel NYY

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		Stemm- arb. in Ziegel	eigene Erhe- bungen	unter Putz	auf Putz mit Nagel- schellen
01	2 x 1,5 mm ²	4,2		2,9	6,0
02	3 x 1,5 mm ²	4,2		2,9	6,0
03	4 x 1,5 mm ²	4,2		2,9	6,0
04	5 x 1,5 mm ²	4,2		2,9	6,0
05	7 x 1,5 mm ²	4,2		4,0	7,6
06	10 x 1,5 mm ²	4,2		5,2	9,5
07	1 x 2,5 mm ²	4,2		2,7	5,8
08	3 x 2,5 mm ²	4,2		2,9	6,0
09	4 x 2,5 mm ²	4,2		4,0	7,6
10	5 x 2,5 mm ²	4,2		4,0	7,6
11	3 x 4 mm ²	4,2		4,0	8,6
12	4 x 4 mm ²	4,2		5,2	9,5
13	5 x 4 mm ²	4,2		5,2	9,5
14	3 x 6 mm ²	4,2		5,2	9,5
15	4 x 6 mm ²	4,2		6,4	10,2
16	5 x 6 mm ²	4,2		6,4	10,2
17	3 x 10 mm ²	4,2		6,4	10,2
18	4 x 10 mm ²	6,3		7,3	11,1
19	5 x 10 mm ²	6,3		7,7	12,0
20	4 x 16 mm ²	6,3		9,5	-

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		Stemm- arb. in Ziegel	eigene Erhe- bungen	unter Putz	auf Putz mit Nagel- schellen
21	5 x 16 mm ²	6,3		11,2	-
22	4 x 25 mm ²	8,4		11,2	-
23	5 x 25 mm ²	8,4		12,2	-

Achtung: Stenmarbeiten müssen, falls solche anfallen, stets den Verlegungszeiten hinzugezählt werden.

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		auf Ab- stand- schellen	eigene Erhe- bungen	in Zwi- schen- decke verlegt	eigene Erhe- bungen in Leer- rohre od. Kanäle einziehen
01	2 x 1,5 mm ²	6,6		3,5	2,0
02	3 x 1,5 mm ²	6,6		3,5	2,0
03	4 x 1,5 mm ²	6,6		3,5	2,0
04	5 x 1,5 mm ²	6,6		3,5	2,0
05	7 x 1,5 mm ²	7,6		4,6	3,0
06	10 x 1,5 mm ²	10,0		5,2	3,5
07	1 x 2,5 mm ²	6,4		3,3	1,8
08	3 x 2,5 mm ²	6,6		3,5	2,0
09	4 x 2,5 mm ²	7,6		4,6	3,0
10	5 x 2,5 mm ²	7,6		4,6	3,0
11	7 x 2,5 mm ²	10,0		5,2	3,5
12	3 x 4 mm ²	9,5		4,6	3,0
13	4 x 4 mm ²	10,0		5,2	3,5
14	5 x 4 mm ²	10,0		5,2	3,5
15	3 x 6 mm ²	10,0		5,2	3,5
16	4 x 6 mm ²	10,7		5,9	4,2
17	5 x 6 mm ²	10,7		5,9	4,2
18	3 x 10 mm ²	10,7		5,9	4,2

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung von voriger Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		auf Ab- stand- schellen	eigene Erhe- bungen	in Zwi- schen- decke verlegt	eigene Erhe- bungen in Leer- röhre od. Kanäle einziehen	eigene Erhe- bungen
19	4 x 10 mm ²	11,6		6,8	5,1	
20	5 x 10 mm ²	12,0		7,2	5,5	
21	4 x 16 mm ²	13,5		8,8	7,0	
22	5 x 16 mm ²	15,1		9,4	7,5	6,6
23	4 x 25 mm ²	15,1		9,4	7,5	7,6
24	5 x 25 mm ²	16,1		10,9	8,5	10,7

1.2 Kunststoffkabel NYY

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		in vorh. Wannen verlegen; Kanäle od. Leerrohre einziehen	in vorh. Kabelgra- ben mit Haube u. Warnband verlegen	in abge- hängte Decke incl. Befe- stigung	u. P. ver- legen in vorh. Mauer- schlitz	a. P. auf Abstand- schellen
01	1 x 4 mm ²	2,0	3,4	3,5	2,9	6,6
02	1 x 10 mm ²	3,0	3,4	4,5	3,9	7,6
03	1 x 25 mm ²	4,2	3,9	5,8	5,7	10,7
04	1 x 50 mm ²	5,5	4,9	7,2	7,7	12,0
05	1 x 95 mm ²	7,5	5,5	9,2	9,6	14,7
06	2 x 1,5 mm ²	2,0	3,4	3,5	2,9	6,6
07	3 x 4 mm ²	3,5	3,4	5,1	5,2	8,1
08	3 x 10 mm ²	4,2	3,9	5,9	6,4	10,7
09	4 x 1,5 mm ²	2,0	3,4	3,5	2,9	6,6
10	4 x 2,5 mm ²	3,0	3,4	4,6	4,0	7,6
11	4 x 4 mm ²	3,5	3,9	5,2	5,2	10,0
12	4 x 10 mm ²	5,1	4,4	6,8	7,3	11,6
13	4 x 25 mm ²	7,5	5,4	9,4	11,2	15,1
			10,9	19,0	20,2	—

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		in vorh. Wannen verlegen; Kanäle od. Leerrohre einziehen	in vorh. Kabelgra- ben mit Haube u. Warnband verlegen	in abge- hängte Decke incl. Befe- stigung	u. P. ver- legen in vorh. Mauer- schlitz	a. P. auf Abstand- schellen
14	4 x 95 mm ²	16,5	10,9	19,0	20,2	—
15	4 x 150 mm ²	18,0	19,3	21,1	22,8	—
16	5 x 1,5 mm ²	2,0	3,4	3,5	2,9	6,6
17	5 x 2,5 mm ²	3,0	3,4	4,6	4,0	7,6
18	5 x 6 mm ²	4,2	3,9	5,9	6,4	10,7
19	5 x 16 mm ²	7,5	5,4	9,4	10,0	15,1
20	7 x 1,5 mm ²	3,0	3,4	4,6	4,0	7,6
21	7 x 2,5 mm ²	3,5	3,4	5,2	4,6	10,0
22	10 x 1,5 mm ²	3,5	3,4	5,2	5,2	10,0
23	24 x 1,5 mm ²	5,1	4,4	7,0	7,6	11,6
24	40 x 1,5 mm ²	7,0	4,9	8,7	10,7	14,6

1.3 Stegleitungen NYJF

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten	
		auf unverputztem Untergrund verlegen	eigene Erhebungen
01	2 x 1,5 mm ²	2,6	
02	3 x 1,5 mm ²	2,6	
03	3 x 2,5 mm ²	3,0	
04	3 x 4 mm ²	4,0	
05	4 x 1,5 mm ²	3,0	
06	5 x 1,5 mm ²	3,5	
07	5 x 2,5 mm ²	4,5	

1.4 Gummischlauchleitungen HO7RN-F

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten	
		auf vorhandene Wannen verlegen bzw. Kanäle oder Leerrohr einziehen	eigene Erhebungen
01	1 × 10 mm ²	3,0	
02	1 × 16 mm ²	3,5	
03	1 × 25 mm ²	4,2	
04	1 × 35 mm ²	5,1	
05	1 × 50 mm ²	5,5	
06	1 × 70 mm ²	7,5	
07	2 × 1,5 mm ²	2,0	
08	3 × 4 mm ²	3,0	
09	4 × 1,5 mm ²	2,0	
10	4 × 2,5 mm ²	2,5	
11	4 × 4 mm ²	3,5	
12	4 × 10 mm ²	5,1	
13	4 × 16 mm ²	7,0	
14	4 × 35 mm ²	9,9	
15	4 × 95 mm ²	17,0	
16	5 × 1,5 mm ²	2,0	
17	5 × 10 mm ²	5,5	
18	5 × 25 mm ²	8,5	
19	7 × 1,5 mm ²	3,0	

1.5 Kabel mit konzentrischem Leiter NYCY

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Befestigung	u. P. ohne Mauer- schlitz	a. P. auf Abstand- schellen	in Kabel- graben
01	2 × 1,5 re / 1,5 mm ²	1,8	3,3	2,7	6,4	3,4
02	2 × 10 re / 10 mm ²	5,1	6,8	7,3	11,6	3,9
03	3 × 1,5 re / 1,5 mm ²	2,0	3,5	2,9	6,6	3,4
04	3 × 6 re / 6 mm ²	4,2	5,9	6,4	10,7	3,9
05	3 × 16 re / 16 mm ²	7,0	8,8	9,5	13,5	4,9
06	4 × 1,5 re / 1,5 mm ²	1,8	3,3	2,7	6,4	3,4
07	4 × 2,5 re / 2,5 mm ²	3,5	5,2	4,6	8,1	3,4
08	4 × 10 re / 10 mm ²	5,5	5,4	6,0	12,0	4,9
09	4 × 25 re / 25 mm ²	8,5	10,3	11,0	16,1	6,4

1.6 Kabel mit Sektorleitern einziehen NYY/NYCWY

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Befestigung	u. P. ohne Mauer- schlitz	auf Ab- stand- schellen	in Kabel- graben
01	3 × 35/16 mm ²	8,5	10,3	11,0	16,8	5,5
02	3 × 50/25 mm ²	13,0	15,4	16,7	21,2	5,9
03	3 × 70/35 mm ²	16,0	18,4	19,7	24,1	9,5
04	3 × 95/50 mm ²	16,5	19,0	20,2	24,7	12,0
05	3 × 120/70 mm ²	17,0	20,0	20,2	27,3	16,9
06	3 × 150/70 mm ²	18,0	21,0	22,8	28,3	18,7
07	3 × 185/95 mm ²	20,0	23,0	23,2	30,3	21,9
08	4 × 35/16 mm ²	13,0	15,4	16,7	21,3	6,4
09	4 × 50/25 mm ²	16,0	18,4	19,7	24,1	6,4
10	4 × 70/35 mm ²	16,5	19,0	20,2	24,7	10,5
11	4 × 95/50 mm ²	17,0	20,0	19,5	25,2	12,0
12	4 × 120/70 mm ²	18,0	21,0	22,0	27,2	18,9
13	4 × 150/70 mm ²	20,0	23,0	22,4	30,3	21,9

1.7 Schwachstromleitungen YR

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Be- festigung	u. P. Nagel- schellen festigung	in offener Rohrver- legung	u. P. ohne Mauer- schlitz
01	2×0,8 mm ²	1,8	3,3	5,8	7,9	2,7
02	3×0,8 mm ²	1,8	3,3	5,9	7,9	2,7
03	4×0,8 mm ²	1,8	3,3	3,4	7,9	2,7
04	5×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
05	6×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
06	8×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
07	10×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
08	12×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
09	14×0,8 mm ²	2,0	3,5	6,0	8,1	2,9
10	16×0,8 mm ²	3,0	4,5	7,0	9,1	3,9
11	20×0,8 mm ²	3,0	4,5	7,0	9,1	3,9
12	24×0,8 mm ²	3,0	4,6	8,1	9,1	4,0

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Be- festigung	mit Nagel- schellen offener Rohrver- legung	u. P. ohne Mauer- schlitz	u. P. mit Mauer- schlitz
08	40×2×0,6 mm ²	4,2	5,9	9,8	11,6	5,3
09	50×2×0,6 mm ²	4,2	5,9	10,2	11,6	5,3
10	60×2×0,6 mm ²	5,1	6,8	11,1	12,5	6,2
11	80×2×0,6 mm ²	5,5	7,2	11,5	—	6,6
12	100×2×0,6 mm ²	7,0	8,8	13,5	15,5	8,3

1.9 FM-Außenkabel A-ZY(L)ZY

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Be- festigung	u. P. ohne Mauer- schlitz	auf Ab- stand- schellen	mit Nagel- schellen in Kabel- graben
01	2×2×0,6 mm ²	1,8	3,3	2,7	6,4	5,8
02	4×2×0,6 mm ²	2,0	3,5	2,9	6,6	7,2
03	10×2×0,6 mm ²	2,0	3,6	3,0	6,6	7,6
04	20×2×0,6 mm ²	3,0	4,7	4,1	9,5	9,0
05	30×2×0,6 mm ²	3,5	5,2	4,6	10,0	—
06	40×2×0,6 mm ²	4,2	6,1	5,5	11,8	—
07	50×2×0,6 mm ²	4,2	6,1	5,5	11,8	—
08	70×2×0,6 mm ²	5,1	7,3	7,0	12,7	—
09	100×2×0,6 mm ²	7,0	8,9	8,9	14,6	—
10	150×2×0,6 mm ²	7,5	9,4	9,4	15,2	—

1.8 FM-Installationsleitungen J-Y(ST)Y

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				
		ein- ziehen	in abgeh. Decke incl. Be- festigung	mit Nagel- schellen offener Rohrver- legung	u. P. ohne Mauer- schlitz	u. P. mit Mauer- schlitz
01	2×2×0,6 mm ²	1,8	3,3	5,8	7,9	2,7
02	4×2×0,6 mm ²	2,0	3,5	6,5	8,1	2,9
03	6×2×0,6 mm ²	2,0	3,5	6,5	8,1	2,9
04	10×2×0,6 mm ²	2,0	3,5	6,5	8,1	2,9
05	16×2×0,6 mm ²	3,0	4,5	8,0	9,1	3,9
06	20×2×0,6 mm ²	3,0	4,6	8,0	9,1	4,0
07	30×2×0,6 mm ²	3,5	5,1	8,5	9,6	4,6



Leerrohre und Kanäle

2.1 Installationsrohr

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		FFK u L/L BCF u. P. verlegen	FFK u L/L MBCF incl. Mauerschlitze verlegen	FFK u M/S RCF/BC 105 u. P. ver- legen	FBY/Y BC 105 mit Schlitz
01	Ø 11 mm	3,2	6,5	3,2	6,7
02	Ø 13,5 mm	3,2	7,4	3,2	7,3
03	Ø 16 mm	3,2	7,4	3,2	7,3
04	Ø 23 mm	4,0	10,3	4,0	11,1
05	Ø 29 mm	5,4	15,6	5,4	16,6
06	Ø 36 mm	5,9	20,3	5,9	21,5
07	Ø 48 mm	8,0	29,0	8,0	30,2

2.2 Kunststoff-Panzerrohr ASCF

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		FFK u S/SP auf Schalung verlegen	FFK u S/SP auf Rohfuß- boden	FFK u SP/AS in off. Scha- lung verlegen	FFK u S/SP mit Abstand- schellen in off. Schalung
01	Ø 11 mm	4,0	6,5	3,2	9,4
02	Ø 13,5 mm	4,0	—	3,2	9,4
03	Ø 16 mm	4,0	6,5	3,2	9,4
04	Ø 21 mm	4,9	7,2	4,0	10,0
05	Ø 29 mm	6,6	8,6	5,4	11,4
06	Ø 36 mm	7,1	9,2	5,9	11,9
07	Ø 48 mm	9,7	11,3	8,0	14,6

2.3 Kunststoffpanzer-Stangen-Rohr a. P.

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten				SBSK u M/PKM Mehr- aufwand für Bogen etc.
		FPK u M/PKM in off. Verlege- art	FPK u M/PKM auf Rohfußboden	FPK u M/PKM mit Klemm- schellen		
01	Ø 11 mm	6,2	4,4	4,6	2,4	
02	Ø 13,5 mm	6,8	5,0	5,2	2,4	
03	Ø 16 mm	6,8	5,0	5,2	2,4	
04	Ø 21 mm	7,6	5,8	5,9	3,0	
05	Ø 29 mm	9,2	7,4	7,6	3,0	
06	Ø 36 mm	10,7	8,1	8,2	3,1	
07	Ø 48 mm	13,1	10,5	10,3	3,4	

2.4 Kunststoff-Montagehilfsrohr

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten		
		a. P. mit Abstand- oder Doppel- schellen	a. P. mit Klemm- schellen offen verlegt	a. P. mit Abstand- schelle auf vorh. Schiene
01	ISO 11	7,0	5,1	4,9
02	ISO 13,5	7,0	5,1	5,5
03	ISO 16	7,0	5,1	5,5
04	ISO 23	8,8	6,9	6,8
05	ISO 29	10,1	7,9	7,8
06	ISO 36	10,6	8,4	8,7
07	ISO 48	11,2	9,0	9,3

2.5 Stahlpanzerrohr

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		a.P. verlegen incl. Muffen u. Tüllen	a.P. verzinkt incl. Muffen u. Tüllen	a.P. auf Rohfuß- boden	a.P. in offe- ner Rohrver- legung
01	Stapa Pg 13,5	9,7	12,3	7,9	10,1
02	Stapa Pg 16	11,4	14,0	9,6	11,8
03	Stapa Pg 21	12,6	17,6	—	13,0
04	Stapa Pg 29	12,6	17,6	10,8	13,9
05	Stapa Pg 36	15,1	22,6	12,5	15,2
06	Stapa Pg 48	24,8	32,2	22,2	24,9

2.6 Installationskanäle, Formstücke, Endstücke

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		verlegen	Formstück montieren	Endstück montieren	
01	14 x 14 mm	7,6	6,3	3,0	
02	20 x 35 mm	7,6	6,3	3,0	
03	40 x 40 mm	7,9	6,3	3,0	
04	40 x 60 mm	9,2	6,3	3,0	
05	40 x 110 mm	12,6	6,3	3,0	
06	20 x 35 mm mit festem Trennsteg	7,6	6,3	3,0	
07	40 x 60 mm mit festem Trennsteg	9,9	6,3	3,0	
08	40 x 110 mm mit festem Trennsteg	11,9	6,3	3,0	
09	40 x 190 mm mit festem Trennsteg	15,6	6,3	3,0	
10	60 x 60 mm	9,9	6,3	3,0	
11	60 x 110 mm	11,1	6,3	3,0	
12	60 x 60 mm mit festem Trennsteg	9,9	6,3	3,0	
13	60 x 110 mm mit festem Trennsteg	11,9	6,3	3,0	
14	60 x 150 mm	13,9	6,3	3,0	
15	60 x 230 mm	17,3	6,3	3,0	

2.7 Sockelleistenkanäle mit Einbaugeräten

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten	
		verlegen	eigene Erhebungen
01	Sockelleiste	10-12	
02	Teppichleiste	10-12	
03	Inneneck	6,3	
04	Außeneck	6,3	
05	Kupplung	3,0	
06	Schuko-Doppelsteckdose	7,8	
07	Antennensteckdose	7,8	
08	Lautsprecher-Steckverbindung	7,8	
09	Wipptaster 1fach	6,0	
10	Wipptaster 2fach	10,8	

2.8 Gitterinnen und Formstücke

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten		
		montieren	eigene Erhebungen	Formstück montieren
01	Gr. 120 x 80 mm	10,2		18,0
02	Gr. 220 x 80 mm	12,0		21,0
03	Gr. 320 x 80 mm	14,0		24,0
04	Gr. 420 x 80 mm	17,2		30,0
05	Gr. 520 x 80 mm	19,0		36,0

2.9 Deckenabhängungen

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		Rinne bis 100 mm montie- ren	eigene Erhe- bungen	Rinne bis 300 mm montie- ren	eigene Erhe- bungen
01	L = 200	19,6	21,6	24,4	
02	L = 300	19,6	21,6	24,4	
03	L = 400	19,6	21,6	24,4	
04	L = 500	19,6	21,6	24,4	
05	L = 600	19,6	21,6	24,4	
06	L = 900	19,6	21,6	24,4	
07	L = 1000	19,6	21,6	24,4	



Installationszubehör

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Ortbeton-Schalterabzweigdose m. Klemmen	11,5
02	Ortbeton-Abzweigkasten 142 x 142 mm mit Deckel und verklemmen	14,2
03	Ortbeton-Wandgehäuse	14,4
04	Ortbeton-Wandauslaßdose	7,6
05	Betonfeste Dosen u. Kästen ohne Klemmen 100 mm DA – 240 mm DA	30,6
06	Betonbau-Deckendose für NV-Einbauleuchten 68–100 mm	7,9
07	Isolierstoff-Wandgehäuse mit Schrauben- befestigung	6,3
08	Schalterabzweigdose leer	10,0
09	Schalterabzweigdose einschl. Klemmarbeiten	14,5
10	Iso-Abzweigdose 70 mm m. Deckel u. Klemmen	14,4
11	Bauseits vorhandene Abzweigdose verklem- men	7,5
12	Isolierstoff-Abzweigkasten u. P. setzen	setzen und verklemmen
	80 x 80 mm	7,9
	100 x 100 mm	13,2
	150 x 150 mm	21,6
	240 x 140 mm	25,8
	235 x 205 mm	28,8
13	Hohlwandschalterdose ohne Bohrung	
14	Hohlwandschalter-Abzweigdose mit Klemm- arbeit	3,0
15	Hohlwand-Wandauslaßdose mit Lüsterklemme	7,5
16	Hohlwand-Abzweigdose einbauen u. ver- klemmen	5,2
		10,2

Fortsetzung von voriger Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
17	Abzweigkasten für Hohlwand-Montage einbauen	einbauen und verklemmen
	107 x 107 mm	8,5
	160 x 160 mm	10,5
	235 x 235 mm	16,5
18	FR,AP-Kunststoff-Abzweigkasten	montieren
	84 x 84 mm/5 x 2,5 mm ²	14,6
	98 x 98 mm/5 x 4,0 mm ²	25,4
	139 x 139 mm/5 x 6,0 mm ²	33,8
	167 x 167 mm/5 x 10 mm ²	41,6
	200 x 160 mm/5 x 16 mm ²	47,3
	311 x 211 mm/5 x 50 mm ²	82,1

4 Schalt- und Steckgeräte

4.1 U.P.-Schalt- und Steckgeräte (Teil 1)

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten			
		u.P. Aus- führung ohne Dose	u.P. Aus- führung mit Dose	u.P. mit Schalter- abzweig- dose	
01	Ausschalter 2pol.	6,8	13,1	21,3	
02	Ausschalter 3pol. 10 A	10,3	16,6	24,8	
03	Serienschalter	6,8	13,1	21,3	
04	Universalschalter	6,8	13,1	21,3	
05	Kreuzschalter	9,3	15,6	23,8	
06	Wechselschalter mit Schließzylinder	18,6	24,9	32,8	
07	Kontrollschalter	7,8	14,1	22,3	
08	Taster mit Lichtsymbol	7,8	13,8	22,0	
09	Heizungsnotschalter 3pol. 10 A mit Beschriftung	7,5	17,8	26,0	
10	Zeitschalter	18,6	24,9	33,1	
11	Schukosteckdose 1fach	6,9	13,2	21,4	
12	Schukosteckdose 2fach	9,0	15,3	23,5	
13	Kinderschutz-Steckdose	7,5	13,8	22,0	
14	Dimmer 400 W mit Drehaus-Schalter	8,7	15,0	23,2	
15	Dimmer 1000 W	24,6	30,9	39,1	

4.1 U.P.-Schalt- und Steckgeräte (Teil 2)

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten		
		Flächen- schalter mit Rahmen	Flächen- schalter mit Rahmen	u. P. mit Schalter- abzweig- dose
01	Ausschalter 2pol.	7,4	14,0	22,2
02	Ausschalter 3pol. 10 A	11,2	17,5	25,7
03	Serienschalter	7,7	14,0	22,2
04	Universalschalter	7,7	14,0	22,2
05	Kreuzschalter	10,2	16,5	24,7
06	Wechselschalter mit Schließzylinder	20,1	26,4	34,6
07	Kontrollschalter	8,7	15,0	23,2
08	Taster mit Lichtsymbol	7,7	14,0	21,4
09	Heizungsnotschalter 3pol. 10 A mit Beschriftung	8,7	15,0	23,2
10	Zeitschalter	19,5	25,8	34,0
11	Schukosteckdose 1fach	7,8	14,1	22,3
12	Schukosteckdose 2fach	—	—	—
13	Kinderschutz-Steckdose	8,4	14,7	22,9
14	Dimmer 400 W mit Drehaus-Schalter	10,5	16,8	25,0
15	Dimmer 1000 W	25,2	31,5	39,7

4.2 FR.u.P.-Schalt- und Steckgeräte

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten		
		FR-UP. Geräte	FR-AP Geräte	AP Geräte
01	Ausschalter 2pol.	20,0	14,0	14,0
02	Universalschalter	20,0	12,5	12,5
03	Kontrollausschalter	20,0	14,0	12,5
04	Taster m. Lichtsymbol	21,1	13,4	13,4
05	Doppeltaster/Serienschalter	23,3	12,5	12,5
06	Schukosteckdose	22,0	13,0	13,0
07	Perilexsteckdose	28,0	17,7	—
08	CEE Wandsteckdose 5pol. 16 A	28,8	19,2	—
09	CEE Wandsteckdose 5pol. 32 A	38,7	27,6	—
10	Heizungsnotschalter	20,0	17,4	—
11	Sicherheitsschalter 3pol.	—	35,4	—
12	Ausschalter 3pol. 25 A, 400 V	—	29,4	—

4.3 Sonstige Schalter, Steckdosen, Steckgeräte, Steckkergeräte

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten	
		eigene Erhebungen	
01	Raumtemperaturregler	20,4	
02	Geräteanschlußdose u. P. incl. Isolierstoffwandgehäuse	21,6	
03	Ex-Ausschalter 2pol.	60,6	
04	UP-Einbaudose für CEE-Steckdosen	8,4	
05	FR-AP CEE-Wand-Gerätestecker	17-61	
06	Ex-Wandsteckdose	60,0	
07	CEE-Stecker 16 A; 3pol.; 230 V	13,0	
08	CEE-Stecker 125 A; 5pol.; 400 V	60,0	
09	Dämmerungsschalter	61,8	
10	Bewegungsmelder	42,2	
11	FR-AP-Einfach-Drucktaster	19,4	
12	FR-AP-FI-Schutzschalter 4pol.; IN = 25 A; IFN = 30 mA	60,2	
13	Schalterschütz 3 x 16 A	59,2	
14	Motor-schutzschalter	35-50	

5

Verteilungen

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
Zählerschrank, schutzisoliert DIN VDE 630 A. P., U. P. oder teilversenkte Montage mit werkseitig oder selbst zusammengestellten, den TAB des zuständi- gen EVU's entsprechenden, bestückten Einbausät- zen gleichw. Hager, System 90 SL/P-S (nur Zusam- menbau und Ortsmontage; ohne Klemmarbeiten der Verteilereinbauten)		
01	Schrank für 1 Einbausatz, Größe H/B/T 800/300/205 mm	23,9
02	Schrank für 2 Einbausätze, Größe H/B/T 800/550/205 mm	31,1
03	Schrank für 3 Einbausätze, Größe H/B/T 800/800/205 mm	38,9
04	Schrank für 4 Einbausätze, Größe H/B/T 800/1050/205 mm	44,8
05	Schrank für 5 Einbausätze, Größe H/B/T 800/1300/205 mm	59,8
06	Schrank für 1 Einbausatz, Größe H/B/T 950/300/205 mm	26,9
07	Schrank für 2 Einbausätze, Größe H/B/T 950/550/205 mm	34,1
08	Schrank für 3 Einbausätze, Größe H/B/T 950/800/205 mm	41,9
09	Schrank für 4 Einbausätze, Größe H/B/T 950/800/205 mm	56,8

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
10	Zähleranschlußsäule	87-125
11	Einbausatz, H = 800, 5 x 12 TE	34,5
12	Einbausatz, H = 950, 6 x 12 TE	37,2
13	Einbausatz, H = 1100, 7 x 12 TE	39,0
14	Einbausatz, H = 1250, 8 x 12 TE	40,8
15	Einbausatz, H = 1400, 9 x 12 TE	47,7
Normenzählertafel NZ mit Rückwand nach VDE 606 DIN 43853		
16	für Maximum-Zähler	48,0
17	oben 1reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 63 A	135,0
18	oben 1reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 80 A	135,6
19	oben 1reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 100 A	162,0
20	oben 2reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 63 A	135,0
21	oben 2reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 80 A	135,6
22	oben 2reihig mit Einbaukippschalter 3pol., IN = 100 A	151,8
23	als Uhrentafel oben 150 mm unten 265 mm	44,4
24	Anbaugruppe für Zählertafel oben 150 mm 1reihig	12,0
25	Anbaugruppe für Zählertafel oben 260 mm 2reihig	36,0
Aufputz-Kleinverteiler mit Isolierstofftür, schutziso- liert VDE 0603 mit Mauereinputzkasten, Stahlblech- tür u. Stromkreisverzeichniss in Schreibmaschinen- schrift eingeklebt, inkl. PE- und N-Schienen		
26	Platz für 12 TE, 1reihig, Gr. H/B/T = 277 x 334 x 80 mm	25,8
27	Platz für 24 TE, 2reihig, Gr. H/B/T = 402 x 347 x 80 mm	33,0
28	Platz für 36 TE, 3reihig, Gr. H/B/T = 547 x 347 x 80 mm	36,6
29	Platz für 48 TE, 4reihig, Gr. H/B/T = 672 x 347 x 80 mm	50,4
Feldverteiler IP 43 nach VDE 0659, schutzisoliert, Schranktiefe 140 mm, a. P., u. P., teilversenkte Mon- tage, Tragerrüst Hutschienen, Abdeckungen aus Kunststoff, Abdeckstreifen, Türen aus Stahlblech, Fabr. Hager W/N		
30	Größe H/B/T = 650/ 300/140 mm 48 PLE	24,5
31	Größe H/B/T = 650/ 550/140 mm 96 PLE	32,3
32	Größe H/B/T = 650/ 800/140 mm 144 PLE	38,3
33	Größe H/B/T = 650/1050/140 mm 192 PLE	47,3

Fortsetzung nächste Seite

Fortsetzung von voriger Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
34	Größe H/B/T = 800/ 300/140 mm 60 PLE	27,5
35	Größe H/B/T = 800/ 550/140 mm 120 PLE	35,3
36	Größe H/B/T = 800/ 800/140 mm 180 PLE	44,3
37	Größe H/B/T = 800/1050/140 mm 240 PLE	50,3
38	Größe H/B/T = 950/ 300/140 mm 72 PLE	32,3
39	Größe H/B/T = 950/ 550/140 mm 144 PLE	36,5
40	Größe H/B/T = 950/ 800/140 mm 216 PLE	50,3
41	Größe H/B/T = 950/1050/140 mm 288 PLE	59,3
42	Steuer- und Schalttafel mit Siebdruck	40-50
43	Münzzähler, eingestellt f. 50 Dpf-Münzen, 1,2 KW/h = 50 Dpf	48
44	Uhrentafel mit Rückwand nach VDE 0606, DIN 43853, oben 150 mm unten 265 mm	44,4
45	WS-Zähler 10 (30) A für direkten Anschluß (fabrikneu)	36,0
46	Schutztransformator mit Kappenmaß 230/24 V, 40 VA	12,0
47	Steuertransformator offen 230/24 V, 50 VA	15,0

5.1 Einbaugeräte für Verteilungen

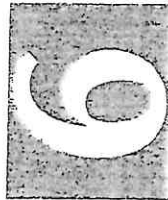
Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	LS-Schalter, 1pol. Klasse 3/6000, IN = 6 A/B	5,0
02	LS-Schalter, 1pol. Klasse 3/6000, IN = 32 A/B	6,5
03	HS-Automat, 1pol. 25 KA, IN = 20 A/B	11,2
04	HS-Automat, 1pol. 25 KA, IN = 100 A/B	16,2
05	F/LS-Schalter, 2pol. Klasse 3/6000, IN = 6 A/B	14,1
06	F/LS-Schalter, 4pol. Klasse 3/6000, IN = 32 A/B	34,2
07	Einbauschaltungssockel E27, 25 A	12,3
08	Neozed-Einbauschaltungssockel DO1 16 A	10,2
09	NH-Sicherungsunterteil 3pol. Gr. 00 125 A	75,6
10	NH-Sicherungsunterteil 3pol. Gr. 3 630 A	135,0

Fortsetz nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
11	Sicherungslastschalter 63 Amp. 1pol.	42,6
12	Sicherungslastschalter 63 Amp. 3pol. + N	51,6
13	NH-Sicherungstrenner 3pol. Gr. 00, IN = 100	75,6
14	FI-Schalter 2pol., IN = 16 A, IFN = 10 mA	15,6
15	FI-Schalter 4pol., IN = 160 A, IFN = 0,5 A	150,0
16	Einbau-Kipp-Ausschalter 1pol., IN = 16 A	9,2
17	Einbau-Kipp-Schalter 4pol., IN = 100 A	79,8
18	Einbau-Schukosteckdose 2pol., IN = 16 A	12,6
19	Einbau-Luftschütz 4pol., IN = 20 A	34,2
20	Steuerschütz Spule 220 V 2 S + 2 Ö	35,6
	Leistungschütz 3polig Spulenspannung in Wechsel- strom-Standardspannung Belastbarkeit bei AC 2/ AC 3 Betrieb	
21	4 KW 1 S	37,5
	Motorschützrelais Trägheitsgrad T II Einstellbereich nach Erfordernis	
22	IN = max. 24,0 A	15,6
23	IN = max. 40,0 A	26,7
24	System-Hilfsschütz IN = 16 A, bei AC 11-Betrieb, Spule 220 V, 2 S + 2 Ö	34,2
	Aufraubarer Hilfsschalterbaustein mit zwangs- geführten Kontakten	
25	2 Öffner	14,1
	Die Schützkombinationen sind in offener Ausführ- ung gelistet	
26	Stern-Dreieck-Schützkombination mit Motorschutz- relais 7,5 kW, 400 V, bei AC 2-/AC 3-Betrieb, Spulen 230 V	62,7
27	Wende-Schützkombination mit Motorschutzrelais 5,5 kW 400 V, bei AC 2-/AC 3-Betrieb, Spulen 230 V	58,2
28	Dahlander-Schützkombination mit 2 Motorschutzre- lais 5,5 kW, 400 V bei AC 2-/AC 3-Betrieb, Spulen 230 V	79,8
29	Stromstoß-Schalter 1pol. IN = 10 A 8 V 1 S	27,9

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
30	Anschaltrelais 1pol. IN = 10 A; 230 V	27,9
31	Elektronischer Treppenhausautomat 0,5–6 min einstellbar	18,6
32	Einbau-Dimmer 500 VA für Leuchtstofflampen	30
33	Einbau-Ausschalter 1pol., AC 1–20 A	12,0
34	Einbau-Instrumenten-Umschalter 3x Phase gegen Phase 3x Phase gegen 0 mit Nullstellung	15,0
35	Hauptschalter 3pol., Zwischenbau mit Anschlußwinkel, IN = 100 A, bei AC 1	30,0
36	Umschalter 3pol. 2-0-1, Zwischenbau mit Anschlußwinkel, IN = 20 A, bei AC 1	18,0
37	Leuchttaster m. Kalotte, Größe 24 x 18 mm mit grauer vierbarer Kalotte und Glühlampe Farbe nach DIN 4818 1 S + 1 Ö, 250 V, 5 A	26,4
38	Einbau-Motorschutzschalter mit Bimetall- und Kurzschluß-Schnellauslöser, IP 00 IN bis 6 A	21,9
39	Motorschutz-Leistungsschalter mit Bimetall u. Kurzschluß-Schnellauslöser, IP 00 IN bis 16 A	21,9
Bei den Klemmen ist der Anschluß der Innenverdrahtung u. das Verdrahtungsmaterial enthalten		
40	Reihenklemmen 4 qmm	5,8
41	Reihenklemmen 10 qmm	9,8
42	Reihenklemmen 16 qmm	12,0
43	Reihenklemmen 25 qmm	14,3
44	Reihenklemmen 35 qmm	16,9
45	Reihenklemmen 70 qmm	22,4
46	Sicherungsklemmen für Feinsicherungen, bestehend aus: Grundklemme und Sicherungsstecker für Feinsicherungen 5 x 20, 5 x 25 und 5 x 30, IN = max. 10 A	12,7
47	Reihenklemmenblock 4 mm ² 10pol.	66,5
48	Reihenklemmenblock 4 mm ² 80pol.	522,7
49	Hauptleitungsklemme 4 x 25 mm ²	21,0
50	Steuerleitungsklemme 1 x 7pol.	9,0



Klemmarbeiten

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
Bauseits vorhandene Abzweigkästen verklemmen,		
Größe:		
01	80 x 80 mm	7,5
02	100 x 100 mm	12,0
03	150 x 150 mm	18,0
04	200 x 200 mm	37,5
05	250 x 250 mm	51,0
06	Steuerleitungsklemme 1 x 7pol. einbauen	0,6
07	Steuerleitungsklemme 2 x 7pol. einbauen	1,2
08	Hauptleitungsklemme 4 x 25 mm ²	21,0
09	Hauptleitungsklemme 5 x 25 mm ²	21,0
10	Hauptleitungsklemme 4 x 35 mm ²	24,0
11	Lüsterklemme 3polig	2,2

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten		
		Mantelleitung o. Kabel absetzen, ein- führen, anschließen inkl. Adermarkierung	Flexible Leitungen dto.	Mantelleitung, Kabel, Steuer- leitung, ohne Anklemmarbeiten
12	Gr. 1 × 10 mm ²	10,6	—	—
13	Gr. 1 × 16 mm ²	12,5	—	—
14	Gr. 1 × 50 mm ²	15,4	—	—
15	Gr. 1 × 95 mm ²	17,0	—	—
16	Gr. 3 × 1,5 mm ²	15,8	19,4	5,5
17	Gr. 4 × 2,5 mm ²	19,3	24,7	7,0
18	Gr. 4 × 4 mm ²	24,2	29,0	10,6
19	Gr. 4 × 16 mm ²	32,0	45,8	14,2
20	Gr. 5 × 1,5 mm ²	20,2	26,0	7,0
21	Gr. 5 × 2,5 mm ²	22,3	27,0	7,6
22	Gr. 5 × 4 mm ²	25,3	32,3	9,4
23	Gr. 5 × 16 mm ²	48,7	56,8	15,6
24	Gr. 7 × 1,5 mm ²	23,8	26,1	9,1
25	Gr. 14 × 1,5 mm ²	41,0	42,0	15,8
26	Gr. 40 × 1,5 mm ²	117,8	196,5	42,2

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten	
		Fernmeldeleitungen oder -kabel ohne Anklemm- arbeiten	Fernmeldeleitungen oder -kabel mit Anschluß- arbeiten u. Adermarkieren
27	2 × 2 × 0,8 mm	5,5	16,9
28	4 × 2 × 0,8 mm	9,6	23,4
29	6 × 2 × 0,8 mm	13,1	27,5
30	10 × 2 × 0,8 mm	19,6	38,8
31	16 × 2 × 0,8 mm	29,7	52,5
32	20 × 2 × 0,8 mm	36,8	69,8
33	30 × 2 × 0,8 mm	54,0	99,6
34	40 × 2 × 0,8 mm	71,2	128,8
35	60 × 2 × 0,8 mm	108,0	189,0
36	80 × 2 × 0,8 mm	143,0	247,4
37	100 × 2 × 0,8 mm	170,0	305,8

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
Einzeladeranschlüsse von Mantelleitungen oder Ka- bel an Zu- und Abgangsklemmen bei Verteilungen oder Geräten herstellen (eingeführt u. bezeichnet)		
38	Gr. 1,5 mm ²	3,1
39	Gr. 2,5 mm ²	4,7
40	Gr. 4 mm ²	5,2
41	Gr. 6 mm ²	5,9
42	Gr. 10 mm ²	6,7
43	Gr. 25 mm ²	8,4
44	Gr. 95 mm ²	15,9
Kabelschuhe liefern und mit Preßwerkzeug aufpres- sen		
45	Gr. 10 mm ²	3,0
46	Gr. 16 mm ²	3,0
47	Gr. 25 mm ²	3,0
48	Gr. 35 mm ²	4,2
49	Gr. 50 mm ²	5,4

7 Erdung für Potentialausgleich mit Montage des Kleinmaterials

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Anschlußfahnen bis 2 m des bauseits verlegten Fundamenters bis zur Potentialausgleichs-Schiene verlegen, Anschluß und Beistellen der notwendigen Bandstahlhalter	23,3
02	lfdm. Fundamentender, Flachstahl verzinkt 30 x 3,5 mm vor dem Betonieren in den Fundamenten verlegt	4,0
03	Keilverbinder verzinkt liefern u. montieren	8,0
04	Bauseits vorhandene Anschlußfahne auf Putz verlegen einschl. Lieferung der Abstandsschellen	21,0
05	Potentialausgleichsschiene 100 Amp., feuerverzinkt, Abdeckkappe plombierbar, Kontaktleiste für den Anschluß von: 1 Bandstahl bis 30 mm breit 1 Rundstahl bis 10 mm Durchmesser 7 Cu-Leiter bis 16 mm ² komplett montieren und anschließen	43,3 18,0
06	Erdungsschiene für Badezimmer	25,8
07	Überbrückung der Wasseruhr lt. VDE 0190 mit NYA-Draht 16 mm	21,5
08	FR-UP.-Kasten 90 x 90 mm f. Badezimmer	24,5
09	UP-Kasten 200 x 200 ab Erdungsdose	10,0
10	Einbau-Kleinstein in gesondert aufgeführte Abzweiggksten 1 x 16 mm ² ungeschnitten klemmbar	27,0
11	Kreuz-Profildrht, 2,5 m	9,5
12	Erdungsanschluß an Metallteilen bis 10 mm ² bis 25 mm ² bis 50 mm ²	12,5 15,3

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
13	Verbindungsleitungen als Rund- oder Bandstahl 8 mm 10 mm 20 x 2,5 mm 30 x 3,5 mm	7,4 7,7 14,6 15,5
14	Banderungsschelle 3/4" bis 6"	7,5
15	Fanganlage für Giebedächer als Rundstahl 8 mm	11,1
16	Fangstange 16 mm rund, Stahl L: 1000 mm	15,2
17	Ableitanlage kpl. Rundstahl 8 mm	14,2
18	Regenrohrschelle Stahl 80 mm	6,9
19	Erdeinführung zum Verbinden der Ableitungsanlage, Rundstahl 16 mm L = 1500 mm	35,4
20	Tiefenerder Länge 9 mtr, Rundstahl 20 mm	189,6
21	Ringerder Rundstahl 10 mm	9,6
22	Erdungsbügel zur Verbindung von Erdungsklemmen	15,3
23	Schutzfunkenstrecke für Dachständer	5,0
24	Trennfunkstrecke für Näherungsstellen	10,0

8 Leuchten

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Porzellanleuchte 60 W	14,9
02	Iso-Ovalleuchte 60 W mit Schutzkorb	17,0
03	Wandleuchte explosionsgeschützt, 75 W, mit Schutzkorb und temperaturwechselbeständigem Glas, Zündgruppe 3	28,8
04	Vollkunststoff-Leuchten IP 44 mit Abdeckung aus Thermoplast f. LS-PL-Lampen 16 Watt 260 mm gleichw. RZB 22.142.933	19,4
05	Nurglas-Deckenleuchte mit seidenmattem Glas und Fassung E27 runde Form 200 mm 40 Watt	14,9
06	Aufbau-Deckenleuchte mit Isolierstoff-Unterteil IP 44 mit opalem Abdeckglas für LS-PL-Lampen 7 Watt 230 mm gleichw. RZB 20.101.913	19,4
07	LS-Spiegelleuchte abgedeckt m. Schalter und eckig geformtem, opalem Kunststoffglas Schutzart IP 44, VDE- und F-Zeichen gleichw. Erco 1 x 8 W, Größe: H/B/L = 72/36/382 mm einschl. Leuchtmittel Farbe weiß	21,7
08	Wand- und Deckenleuchte mit opalem, seidenmattem Glas, Gehäuse aus Siluminguß, Porzellanfassung Schutzart IP 44 160 x 160 mm 1 x 10 W	19,4
09	1-Phasen-Stromschiene, Alu-Profil 1 m	19,4

Fortset g nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
10	Strahler mit Adapter, Schutzart IP 30, versehen mit dem VDE-Zeichen, Gehäuse Druckguß/Kunststoff schwarz, Reflektor Druckguß	7,2
11	Strahler mit Adapter für Halogenlampe 12 V/50 W, mit eingebautem Trafo und Feinsicherung einschl. Leuchtmittel	13,2
12	Hinweisleuchte, für Wandmontage, Größe H/B/T = 75/330/75 Beschriftung: Ausgang, 2 x E 14, max. 2 x 25 W RL, einschließlich Leuchtmittel	25,4
13	Kombi-Notlichtleuchte, in Dauerschaltung Netz. 220 V, umrüstbar Dauerlicht: 2 Glühlampen 1 W, 2,5 V, 3 h Dauerlicht: 2 Glühlampen 2,4 W, 1 h Fassung E 14 in Leuchten einbauen	19,4 20,0
14	Einbau-Downlights liefern und ohne Ausschneiden des notwendigen Deckenausschnitts als Energiespar-Strahler für Deckeneinbau ET = 150 mm, Bestückung: 2 x 7 W	19,4
15	Trafo für Niedervollleuchten in Zwischendecke einbauen als: Einzeltrafo 10–35 Watt	27,0
16	LS-Leuchte freistehend, Schutzart IP 20, VDE- und F-Zeichen 2 x 18 W	23,1
17	LS-Wannenleuchte, Aufbau abgedeckt mit eckig geformtem, opalem Kunststoffglas, Schutzart IP 50, VDE- und F-Zeichen 1 x 18 W	24,9
18	LS-Wannenleuchte, Aufbau abgedeckt mit Prismenwanne, Schutzart IP 50, VDE- und F-Zeichen 1 x 36 W	27,2

Fortsetzung vorige Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
20	LS-Aufbau-Großrastrerleuchte mit Batwing-Spiegel matt eloxiert, m. breitstrahlender Lichtverteilung 1 x 36 W symmetrisch	32,9
21	LS-Bildschirmarbeitsplatz-Aufbauleuchte mit hoch- glänzendem, stückeloxiertem Parabolspiegelrastrer zur normgerechten Beleuchtung v. Bildschirm- arbeitsplätzen, breitstrahlende Lichtverteilung 1 x 36 W	32,9
22	LS-Leuchte f. Paneeldecken, mit opaler Kunstglas- wanne, ohne Ausschnitt der Deckenkonstruktion und Paneelzuschnitt, Schutzart IP 40, VDE- und F-Zeichen 1 x 18 W	30,0
23	Leuchtmittel liefern und einsetzen als: Glühlampe bis 60 W	1,2
24	Kompensations-Kondensatoren in LS-Leuchten ein- bauen als: Kondensator 2,9 uF f. PL-Lampen	3,0
25	Energiespar-Umrüstbaustein zum Umrüsten von Leuchten auf PL-Lampen in vorhandene Leuchten einbauen als: 1 x 7/9/11 Watt gleichw. RZB 90-0103	37,8
26	Montage von LS-Leuchten 1flammig	27,3
27	2flammig	32,1
28	3flammig	39,0
29	4flammig	45,0

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
	Pendelrohr zur Abhängung von LS-Leuchten oder Montageschienen einschl. Aufhänger, Decken- kappe, Dübel und Haken	
30	Länge 100 mm	9,9
31	Länge 200 mm	10,4
32	Länge 300 mm	10,9
33	Länge 400 mm	11,4
34	Länge 500 mm	14,3
35	Länge 1000 mm	14,3



Antennenanlagen

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Antennenmastanlage im einzelnen bestehend aus: 1 Standrohr, Länge 2 x 2 m, feuerverzinkt 50 mm, 1 Standrohrdurchführung, Zinkblech Abdeckfläche 400 x 330 mm, Stutzen aus Zinkblech, Dichtungs- material bestehend aus Densobinde, Bleiblechman- schette und Schlingbandschelle mit 1 Standrohr- befestigung, Standrohrschele, Standrohrfuß	335,8
02	Rundfunk-Antennenkopf AM 6 dB/FM 3 dB, Anten- nenrute für LMK 1,2 m lang, Kreuzdipol für UKW	48,0
03	Standrohrhalterung zum Einbau von Standrohren b. 60 mm in Flachdächern	15,0
04	Koaxiales Hochfrequenzkabel Z = 75 Wellendämp- fung 8 dB bei 200 MHz einziehen	3,1
05	Koaxiales Hochfrequenzkabel Z = 75 Wellendämp- fung 8 dB bei 200 MHz in abgehängter Decke ver- legen nach VDE 0100 einschl. Befestigung auf Roh- decke	3,5
06	Koaxiales Hochfrequenzkabel Z = 75 Wellendämp- fung 8 dB bei 200 MHz mit Iso-Nägelschellen an Holzbalken, oder mit Nageldübel auf Mauerwerk, verlegen	5,7
07	Koaxiales Hochfrequenzkabel Z = 75 Wellendämp- fung 8 dB bei 200 MHz in Rohrverlegung ohne Bogen mit Lieferung und Montage eines Kunststoff- Stangenrohres	7,9
08	Erdungsschiene für zu- und abgehende Koaxial- kabel am Verstärker	17,2
09	Verteilerdose 2fach, 4 dB	21,9
	Verteiler für sternförmige Netzstruktur	

Fortse. g nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
10	6fach 13-18 dB	51,8
11	Verbindungsdose zum Übergang von Antennen- erkabel auf Normalleitung mit FR-Kasten	24,8
12	Antennensteckdose DIN 45330, zum Anschluß von Empfängeranschluß-Kabeln an Antennenanlagen, als Durchgangsdose, mit Richtkoppler passend für Gemeinschaftsanlagen ohne Dose, gleichw. Hirsch- mann Gedu 2400 C	17,1
13	als Einzeldose für BK-Anlagen, rückwegtauglich ohne Dose gleichw. Hirschmann Edu 2404 C	11,7
14	F I Kanalverstärker; Verstärkung: 50 dB	15,6
15	F III Bereichsverstärker K 5-12; Verstärkung: 16,5 dB	30,0
16	Netzteil 230 V, 700 mA, max. 38 Watt	36,0
17	Mehrbereichsverstärker passend für das Empfangs- gebiet mit eingebaute Netzteil, 4 Eingänge, 1 Aus- gang hf-dicht, im einzelnen verstärkend LMK -1,5 dB etc.	98,7
18	Erdungsschienen für zu- und abgehende Koaxial- leitungen am Verstärker	17,1
19	Mehrbereichsweiche 2 Eingänge LMK, UKW, BI, B III-B IV, BV	24,3
20	Kanalweiche Band I aufsteckbar	6,3
21	Einpegel und Abgleichen der Anlage einschl. Er- stellung eines Prüf- und Übergabeprotokolls u. An- meldung bei der Bundespost	210,0
22	Testmessung über die Empfangsmöglichkeit d. ein- zelnen Sender, pauschal	192,0
23	Einmessen der Antennenanlage und Festlegung der endgültigen Verstärkergrößen; pauschal	150,0

10 Klingel und Türöffner

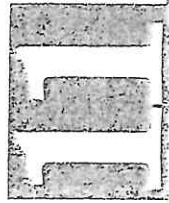
Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
Etagenplatte, wetterfest eloxiert, mit Mauereinputzkasten, und Namensschildern in Standardfarben, Bestückung: 1 Lichttaster beleuchtet, Fassung E 10, Glühlampe 13 V, 1,2 W und		
01	1 Ruftaster	35,4
02	2 Ruftaster	39,9
03	3 Ruftaster	45,0
04	4 Ruftaster	50,1
05	5 Ruftaster	55,2
06	6 Ruftaster	60,0
07	8 Ruftaster	70,2
08	10 Ruftaster	80,1
09	12 Ruftaster	90,0
Kombinierte Türstation zusammensetzbar aus Einzelmodulen in Hoch- oder Querformat, bestehend aus		
10	Türlautsprecher mit uP-Gehäuse für 1 Modul	92,4
11	Türlautsprecher mit uP-Gehäuse für 2 Module 1reihig	98,4
12	Türlautsprecher mit uP-Gehäuse für 3 Module 1reihig	108,6
13	Türlautsprecher mit uP-Gehäuse für 4 Module 2reihig	118,8
14	Tastenmodule für 1 großformatigen Namensschildtaster	18,0
15	Tastenmodule mit 2 Namensschildtastern	24,0
16	Tastenmodule mit 3 Namensschildtastern	30,0
17	Tastenmodule mit 4 Namensschildtastern	36,0
18	Aufputzgehäuse 3teilig	15,0
19	Kombirahmen 1teilig, in Standardfarbe	9,0
20	Kombirahmen 2teilig, in Standardfarbe	12,0

Fortsetzung nächste Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
21	Kombirahmen 3teilig, in Standardfarbe	18,0
22	Kombirahmen 4teilig, in Standardfarbe	24,0
23	Durchwurfbriefkasten für Türblenden usw. waagerechte Ausführung 360 mm tief, neben- und übereinander anreihbar, Fachgröße: 329,5 x 111,5 mm, Entnahmefür mit Zylinder	25,1
24	Durchwurfbriefkasten für Mauereinbau in schräger Ausführung, ausziehbar v. 195–450 mm, übereinander anreihbar, Fachgröße 329,5 x 111,5 mm, Entnahmefür mit Zylinderschloß	24,0
25	AP-Briefkasten-Gehäuse z. Aufnahme des Briefkastenmoduls und Montagerahmens 438,5 x 550 x 150 mm, Farbe: brasil o. weiß	35,9
Türstation wetterfest eloxiert, Frontplatte mit rechteckiger, aufgesetzter Jalousie in Standardfarben, Bestückung		
1 tropfenfester Speziallautsprecher, feuchtigkeits- und kältefestes Mikrofon		
1 Lichttaster		
26	1 Ruftaster	100,0
27	2 Ruftaster	106,0
28	3 Ruftaster	112,0
29	4 Ruftaster	118,0
30	5 Ruftaster	124,6
31	6 Ruftaster	130,0
32	Haustelefon schwarz für Gegensprechbetrieb, Gehäuse und Mikrofontelefon aus schlagfestem Kunststoff, mit Türöffnertaste und eingebautem Läutewerk	53,3
33	Systemtelefone in Wandausführung mit Tastwahl, 9 Funktionstasten etc. Ruf- und Sprechverbindung über das Postnetz	46,6
34	Pultförmige Konsole als Tischmontagesatz, 2 m Anschlußschnur, Stecker u. Steckdose	12,0
35	U. P. Gehäusekombination mit Montagerahmen für Systemtelefon	52,5

Fortsetzung vorige Seite

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
36	Einbau-Klingeltrafo, kurzschlußfest	13,0
37	Schutztransformator 230/24 V, 60 VA	32,4
38	Isolierstoff-Wandgehäuse mit Schraubenbefestigung (Auslaßdose f. Haustelefon)	5,7
39	Isolierstoff-Wandgehäuse E 1	8,5
40	Isolierstoff-Wandgehäuse E 2	12,5
41	Isolierstoff-Wandgehäuse E 3	16,5
42	FM-Anschlußdose u. P. ohne Wandgerätedose ADO 4	8,7
43	FM-Anschlußdose u. P. mit Wandgerätedose ADO 4	15,0
44	Schwachstrom-Verteiler als Iso-Abzweigkasten 100 x 100 mm f. u. P. Montage für 8 Klemmstellen für 16 Klemmstellen	25,2 37,2
45	Anschlußleisten aus Kunststoff 2 x 25 pol. mit Auflegen der Adern	192,0
46	Wipp-Tastenschalter u. P. o. Dose	6,0
47	Wipp-Tastenschalter u. P. mit Isolierstoff-Wandgehäuse	12,3
48	Rufumschalter	13,4
49	U. P.-Summer, Wechselspannung 5-8 V mit Dose	10,1
50	Türöffner 5-8 V mit Arretierung	30,0
51	AP-Zweiklang-Gong 8 V Wechselstrom	12,5
52	Feuermeldedrücker a. P.	34,4
53	Mehrfachsteckdosen u. P., 12 pol.	60,0
54	Bauseits gelieferte u. montierte Geräte anschließen (in Briefkasten) mit 1 Leuchtmelder »Sprechen«, 1 Lichttaster E 10, Glühlampe 13 V, 1,2 W 1 Ruftaster 10 Ruftaster 30 Ruftaster	35,7 81,6 183,6



Stenmarbeiten

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Mauerschlitze in Ziegelwerk mit Schlitzfräse für Rohr bis Pg 16 für Rohr bis Pg 36 für Rohr bis Pg 48	4,2 14,4 21,0
02	Wandschlitz in Mauerwerk ca. 10 x 6 cm	24,0
03	Mauerschlitze in Betonwänden 25 x 25 cm 50 x 50 cm	12,0 24,0
04	Isolierstoff-Wandgehäuse 55 cm in Sichtmauerwerk	15,3
05	Schalterabzweigdose in Sichtmauerwerk	23,5
06	Iso-Abzweigdose 70 mm in Sichtmauerwerk	25,2
07	Mauerschlitze zuputzen 20 mm 50 mm	8,6 14,5
08	Schaltdosen einputzen	2,7
09	Abzweigkästen bis 100 mm einputzen	4,8
10	Wand-Durchbruch in Mauerwerk 20 mm bohren, Stärke 24 cm	15,0
11	Wand-Durchbruch in Mauerwerk 10 x 10 cm, Stärke 24 cm	30,0
12	Wand-Durchbruch in Beton 10 x 10 cm, Stärke 24 cm	70,0
13	Mauernische für u. P. Elektroverteilung in Ziegel bis 25 cm Tiefe Größe ca. 300 x 400 mm Größe ca. 1000 x 400 mm Größe ca. 1000 x 800 mm	30,0 60,0 120,0

12

Abnahme

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
	– Überprüfung nach VDE 0701 nach Instand- setzung von handgeführten Elektrowerkzeugen; Protokollierung der Meßwerte im Prüfschein für elektrische Geräte und Betriebsmittel; Anbringen von Prüfplaketten für elektrische Betriebsmittel	15,0

Nr.	Gegenstand	Bauzeit in Minuten eigene Erhebungen
01	Besichtigung und Erprobung der gesamten aus- geschriebenen Anlage lt. DIN VDE 0100 Teil 610 Abs. 4.1 und 4.2 und Eintragung in den Übergabe- schein	80,0
02	Messung des Isolationswiderstandes der gesamten ausgeschriebenen Anlage lt. DIN VDE 0100 Teil 600 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen und Ein- tragung in den Übergabeschein	80,0
03	Messung der Schleifenimpedanz oder des Kurz- schlußstromes der gesamten Anlage lt. DIN VDE 0100 Teil 600 Abs. 8 aller Stromkreise, Zu- und Hauptleitungen und Eintragung in den Übergabe- schein	40,0
04	FI-Schutzschaltung: Messung der Fehlerspannung beim Auslösen durch künstlichen Fehler lt. DIN VDE 0100 Teil 600 Abs. 13.1 und Eintragung in den Übergabeschein	10,0
05	Prüfung von Geräten – Überprüfung von Haushaltsgeräten und orts- veränderlichen Verbrauchern; Messung nach VDE 0701 inkl. Funktionsprüfungen und Protokol- lierung – Messung nach VDE 0105 einschl. Funktionsprü- fung als turnusmäßig notwendige Wiederholungs- prüfung (alle 6 Monate) an ortsveränderlichen elektrischen Betriebsmitteln (lt. VBG 4)	15,0 15,0

Fortsetzung nächste Seite