

Technische Dokumentation Windenergieanlage 3MW



Rückbaukosten



GE imagination at work

Urheber- und Verwertungsrechte

Klassifizierung: öffentliches Dokument

Urheber- und Verwertungsrechte: Alle Unterlagen sind im Sinne des Urheberrechtsgesetzes geschützt. Zuwiderhandlungen sind strafbar und verpflichten zu Schadenersatz. Alle Rechte zur Ausübung von gewerblichen Schutzrechten behalten wir uns vor.

© 2016 General Electric Company. Alle Rechte vorbehalten.

GE und  sind Warenzeichen und Dienstleistungsmarken der General Electric Company.

Andere, in diesem Dokument genannte Unternehmens- oder Produktnamen sind ggf. Warenzeichen bzw. eingetragene Warenzeichen ihrer jeweiligen Unternehmen.

GE Renewable Energy

Die Rückbaukosten für GE Windenergieanlagen betragen etwa die in der Tabelle angegebenen Werte.

Anlage/Nabenhöhe	85m-SRT	110m-SRT	120m-SRT	131.4m-SRT	131.4m-HyT	134m-HyT	139m-HyT	164.5m-HyT
GE 2.5-120	-	41.612 €	36.945 €	-	-	-	137.565 €	-
GE 2.75-120	-	41.612 €	-	-	-	-	137.565 €	-
GE 3.2-130	54.329 €	42.852 €	-	-	-	146.205 €	-	-
GE 3.4-130	-	-	-	-	-	-	-	161.045 €
GE 3.8-130	52.015 €	41.015 €	-	-	-	146.205 €	-	154.765 €
GE 3.4/6-137	-	44.465 €	-	40.055 €	146.895 €	-	-	164.495 €

*SRT=Stahlrohrturm, HyT=Hybridturm

Die Rückbaukosten sind Kostenabschätzungen und beinhalten die Kosten für die Demontage, Abriss, Kranarbeiten und Transportkosten sowie alle Entsorgungskosten (GfK, Maschinenöle, Transformator, usw.) einschließlich der Fundamententsorgung (Baustelleneinrichtung, Sprengen, stoffliche Trennung und Entsorgung der Stoffe) abzüglich der Erlöse aus dem Recycling bzw. Wiederverkauf der Stahlschrott-, Alteisen-, Aluminium- und Kupfermengen der Gesamtanlage entsprechend der Marktpreise.

GE 2.5/2.75-120 mit 110m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-84.680
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	24.297
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	31.990
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		41.612

GE 2.5-120 mit 120m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-90.980
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	26.000
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.830
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	31.990
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		36.945

GE 2.5/75-120 mit 139m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-62.680
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	79.460
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.970
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	31.990
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		137.565

GE 3.2-130 mit 85m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-69.800
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	18.775
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		55.590

GE 3.2-130 mit 110m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-86.800
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	24.297
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		44.112

GE 3.2-130 mit 134m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-65.700
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	87.490
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-7.560
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.970
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		146.205

GE 3.4-130 mit 164.5m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-68.900
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	108.180
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-9.660
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-3.250
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		161.045

GE 3.8-130 mit 85m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-74.200
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	19.600
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		52.015

GE 3.8-130 mit 110m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-90.600
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	25.000
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		41.015

GE 3.8-130 mit 134m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-65.700
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	87.490
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-7.560
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.970
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		146.205

GE 3.8-130 mit 164.5m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-64.900
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	97.900
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-9.660
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-3.250
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	36.610
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		154.765

GE Renewable Energy

GE 3.4/6-137 mit 110m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-91.700
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	25.000
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-6.300
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.760
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	41.160
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		44.465

GE 3.4/6-137 mit 131.4m Stahlrohrturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlurm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-105.640
Beton: Fundament	Abriss, Transport, Entsorgung	36.000
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-7.560
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.970
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	41.160
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	94.000
Summe		40.055

GE Renewable Energy

GE 3.4/6-137 mit 131.4m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-67.100
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	85.300
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-7.560
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-2.970
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	41.160
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		146.895

GE 3.4/6-137 mit 164.5m Hybridturm:

Komponente	Maßnahme	Kosten (+) Erlöse (-) [€]
Stahl: Stahlturm, Turmeinbauten, Bewehrung, Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-70.000
Beton: Betonturm, Fundament	Sprengung, Abriss, Transport, Entsorgung	108.180
Kupfer: Turmeinbauten	Entsorgung	-9.660
Alu: Turmeinbauten, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-3.250
Cu: Rotornabe, Maschinenhaus, Trocken-Trafo	Entsorgung	-17.220
GfK: Rotornabe, Rotorblätter, Maschinenhaus	Entsorgung	41.160
Öl, Fette: Sonderabfall	Entsorgung	1.785
Elektroschrott: Sonderabfall	Entsorgung	500
Personal- und Krankkosten	Demontage	113.000
Summe		164.495

Hinweis:

Dieses Dokument dient nur der Information und stellt keine Gewährleistung, Garantie, Zusicherung, Versprechen, Haftung oder eine andere Art der Zusicherung seitens GE Wind dar.