

Sozioökonomische Kosten von arbeitsbedingten Unfällen und Erkrankungen

Vermeidung von Rückenschmerzen im Bausektor

Wie hoch sind die Kosten bei Rückenschmerzen?

Euro/Fall	Human	Ausrüstung	Umwelt	Produkt	Organisation	TOTAL
Güter	55,74	0,00	0,00	0,00	13,07	68,81
Dienstleistung	47,78	0,00	0,00	0,00	11,21	58,98
Personal	6.322,58	0,00	0,00	0,00	382,84	6.705,42
Abschreibung	15,93	0,00	0,00	0,00	3,74	19,66
	6.442,02	0,00	0,00	0,00	410,85	6.852,87

im Rahmen der Kosten-Nutzen-Analyse
wurden drei unterschiedliche Szenarien betrachtet

Szenario 1: Anschaffung einer Winde und einer Steinzange oder –klemme

- Rückgang der Kosten um 25%
- Investitionskosten liegen bei 30'424 bei acht Teams plus 2'000 für Wartung

Szenario 2: Anschaffung einer Winde und einer Steinzange oder –klemme

- Rückgang der Kosten um 50%
- Investitionskosten liegen bei 30'424 bei acht Teams plus 2'000 für Wartung

Szenario 3: Anschaffung einer Winde und einer Steinzange oder –klemme

- Rückgang der Kosten um 75%
- Investitionskosten liegen bei 30'424 bei acht Teams plus 2'000 für Wartung
- inkl. Schulung der Mitarbeiter

Euro/Fall	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3
Netto-Kapital-Wert	1.280,60	27.151,42	35.701,02
Wirtschaftlichkeits-Index	1,04	1,88	1,63
Nutzen-Kosten-Verhältnis	1,2	2,3	2,1

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



Schnittverletzungen: Welche Lösungen liegen auf der Hand?

Wie hoch sind die Kosten bei Schnittverletzungen?

Euro/Fall	Human	Ausrüstung	Umwelt	Produkt	Organisation	TOTAL
Güter	5,59	0,00	0,00	0,00	7,25	12,85
Dienstleistung	4,80	0,00	0,00	0,00	6,22	11,01
Personal	681,35	0,00	0,00	0,00	212,43	893,78
Abschreibung	1,60	0,00	0,00	0,00	2,07	3,67
	693,34	0,00	0,00	0,00	227,98	921,31

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



im Rahmen der Kosten-Nutzen-Analyse
wurden drei unterschiedliche Szenarien betrachtet

- Szenario 1: Verbesserte schnittresistente Handschuhe und Einführung von PET-Bändern
- Rückgang der Kosten 30%
 - Investition von € 5.000 für Handschuhe und € 6.500 für den Übergang zu PET Bändern
- Szenario 2: Verbesserte schnittresistente Handschuhe und Einführung von PET-Bändern
- Rückgang der Kosten 50%
 - Investition von € 5.000 für Handschuhe und € 6.500 für den Übergang zu PET Bändern
- Szenario 3: Verbesserte schnittresistente Handschuhe und Einführung von PET-Bändern
- Rückgang der Kosten 75%
 - Investition von € 5.000 für Handschuhe und € 6.500 für den Übergang zu PET Bändern
 - Sensibilisierungskampagne

Euro/Fall	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3
Netto-Kapital-Wert	2.799,20	6.303,55	7.372,72
Wirtschaftlichkeits-Index	1,43	1,97	1,98
Kosten-Nutzen-Verhältnis	1,24	1,50	1,55

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



Reduzierung von Rutsch- und Stolperunfällen: Investition in einen rutschhemmenden Bodenbelag

Wie hoch sind die Kosten bei Unfällen durch Ausrutschen?

Euro/Fall	Human	Ausrüstung	Umwelt	Produkt	Organisation	TOTAL
Güter	17,39	0,00	0,00	0,00	12,69	30,08
Dienstleistung	14,91	0,00	0,00	0,00	10,88	25,79
Personal	2.000,56	0,00	0,00	0,00	371,67	2.372,23
Abschreibung	4,97	0,00	0,00	0,00	3,63	8,60
	2.037,83	0,00	0,00	0,00	398,86	2.436,70

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



im Rahmen der Kosten-Nutzen-Analyse
wurden drei unterschiedliche Szenarien betrachtet

Szenario 1: Rutschhemmender Bodenbelag

- Kostenminimierung um 30%

Szenario 2: Rutschhemmender Bodenbelag

- Kostenminimierung um 40%

Szenario 3: Rutschhemmender Bodenbelag, Kampagne zur Bewusstseinsbildung

- Kostenminimierung um 50%
- Sensibilisierungskampagne

Euro/Fall	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3
Netto-Kapital-Wert	41,86	11.664,46	14.855,65
Wirtschaftlichkeits-Index	1,00	1,34	1,42
Nutzen-Kosten-Verhältnis	1,14	1,71	1,85

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



Intensives Trainingsprogramm zur Vermeidung von Stolper-, Sturz- und ähnlichen Unfällen

Wie hoch sind die Kosten eines Stolperunfalls?

Euro/Fall	Human	Ausrüstung	Umwelt	Produkt	Organisation	TOTAL
Güter	156,17	0,00	0,00	0,00	2,45	158,62
Dienstleistung	133,86	0,00	0,00	0,00	2,10	135,96
Personal	10.093,55	0,00	0,00	0,00	71,75	10.165,30
Abschreibung	44,62	0,00	0,00	0,00	0,70	45,32
	10.428,20	0,00	0,00	0,00	77,00	10.505,20

Publication / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



im Rahmen der Kosten-Nutzen-Analyse
wurden drei unterschiedliche Szenarien betrachtet

Szenario 1: präventive Maßnahmen wie die richtige Anwendung von PSA:

- Vier-Tages-Kurse mit drei Personen pro Jahr: € 2.208.
- Kostenminimierung um 10%

Szenario 2: präventive Maßnahmen wie die richtige Anwendung von PSA:

- Vier-Tages-Kurse mit drei Personen pro Jahr: € 2.208.
- Kostenminimierung um 20%

Szenario 3: präventive Maßnahmen wie die richtige Anwendung von PSA:

- Vier-Tages-Kurse mit drei Personen pro Jahr: € 2.208.
- Kostenminimierung um 30%
- plus Bewußtseinsensibilisierung durch Filmaufnahmen Mehrkosten ca. 2500

Euro/Fall	Szenario 1	Szenario 2	Szenario 3
Netto-Kapital-Wert	968,58	6.922,95	3.250,07
Wirtschaftlichkeits-Index	1,42	4,14	1,47
Nutzen-Kosten-Verhältnis	1,2	2,6	1,3

Publikation / Die Ergebnisse der berOSH-Studie



Aus der Praxis abgeleiteter Nachweis:
Kosten-Nutzen-Analysen zeigen, dass Investitionen in Arbeitssicherheit und
Gesundheitsschutz positive Ergebnisse erzielen

Maßnahme	Code	#	%	Szenario 1*			Szenario 2		
				Netto-Kapital-Wert	Wirtschaftlichkeits-Index	Nutzen-Kosten-Verhältn.	Netto-Kapital-Wert	Wirtschaftlichkeits-Index	Nutzen-Kosten-Verhältn.
Substitution / Vermeidung	I	3	5.4	2.207.52	2.56	1.60	13.857.89	4.08	2.25
Organisatorische Maßnahme	II	6	10.7	2.310.96	1.74	1.04	21.829.57	3.18	1.36
Neue Ausrüstung / Hilfsmittel	III	20	35.7	1.713.35	1.41	1.40	8.983.74	2.76	2.70
Arbeitsplatz-änderungen	IV	6	10.7	2.389.38	1.37	1.22	8.984.01	2.15	1.66
Training	V	16	28.6	605.02	0.95	1.12	8.092.65	3.39	2.51
Persönliche Schutzausrüstung	VI	5	8.9	154.38	1.05	1.18	11.038.12	1.83	2.10
<i>Alle</i>		56	100	1.434.86	1.29	1.21	9.218.81	2.89	2.18

* Szenario 1 basiert auf einer konservativen Kostenannahme betreffend vermeidbare Arbeitsunfälle und arbeitsbedingte Gesundheitsschäden; Szenario 2 basiert auf einer eher optimistischen Annahme

Publikation / Die Ergebnisse der berOSH-Studie

