

# Federleichte Schwerlastrohre



## **SYTEC Spirel® Spiralwellrohrsystem für Bachdurchlässe und Meteorwasserleitungen**

- Hoch belastbar ■ PE-Beschichtung für aggressive Umgebung
- Standard-Rohrlänge 6 m ■ Leichte Konstruktion – schneller Einbau
- Durchmesser 0.30–2.40 m ■ Spannweiten 0.80–3.00 m

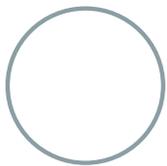
  
**SYTEC**  
GEOPRODUCTS

# Schnell, einfach, günstig

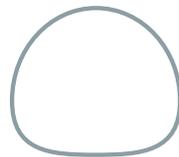
Das Rohrsystem SYTEC Spirel® eignet sich für den Einsatz mit Meteor- und Sauberwasser sowie als Bachdurchlässe, Werkleitungen- oder Rückstaukanäle für Strassenentwässerungen. Die Wellung der Rohrwände ergibt eine hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht. SYTEC Spirel® ist ein dauerelastisches und setzungsunempfindliches Rohrsystem, das in Kiessand eingebettet wird. Schächte

und Formstücke lassen sich in jeder beliebigen Dimension und Kombination nach Mass herstellen. Der verzinkte Stahl wird für den Einsatz in aggressiver Umgebung zusätzlich mit einer Beschichtung aus PE angeboten. Die wichtigsten Vorteile der Spirel® Spiralwellrohre sind der schnelle, einfache Einbau, die lange Lebensdauer und die tiefen Kosten.

## Profilformen



**Kreisprofil SYTEC Spirel®**  
Durchmesser 0.30 m – 2.40 m



**Maulprofil SYTEC Spirel® PA**  
Spannweite 0.80 m – 3.00 m

## Anwendungsbeispiele



Bachdurchlass mit Banketten



Schacht



Meteorwasserleitung



Bachwasserleitung



Retentionstank

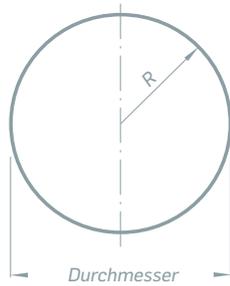


Lüftungsrohr



Retentionstank, PE beschichtet

## Kreisprofil SYTEC Spirel®

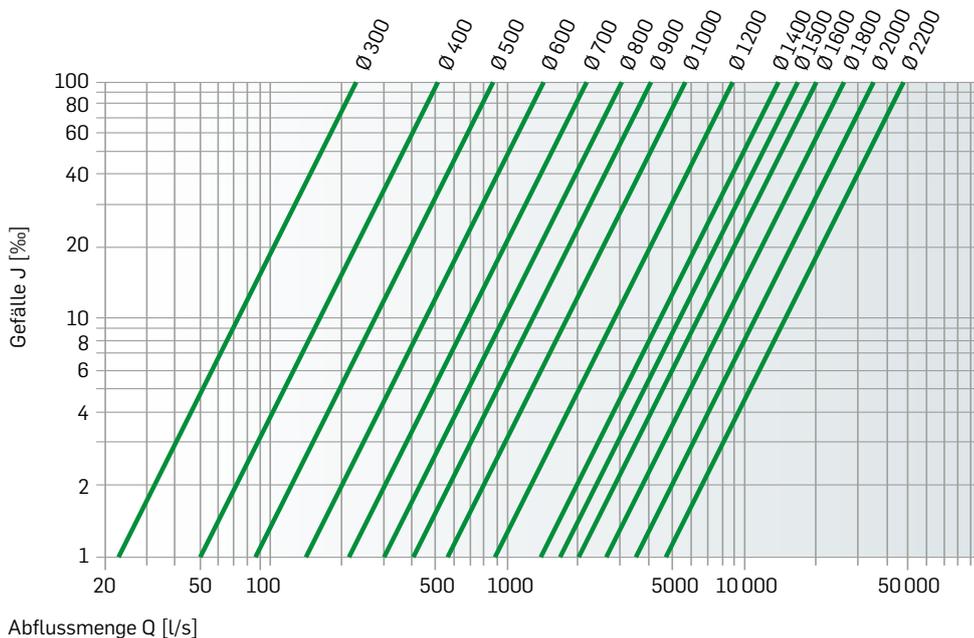


Durchmesser mm	Fläche m²	Wandstärke mm	Gewicht kg/m	Überdeckungshöhe für Strassenverkehr*	
				min. m	max. m
300	0.071	1.50	14	0.60	42
400	0.126	1.50	18	0.60	31
500	0.196	1.50	24	0.60	25
600	0.283	1.50	28	0.60	20
800	0.503	1.50	37	0.60	15
1000	0.785	1.50	47	0.60	12
1200	1.131	1.50	56	0.60	10
1400	1.539	2.00	87	0.60	11
1500	1.767	2.00	94	0.60	11
1600	2.011	2.00	99	0.60	10
1800	2.545	2.00	112	0.60	9
2000	3.142	2.00	124	0.60	8
2200	3.801	2.00	137	0.60	7

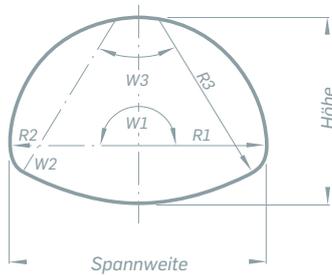
\* Belastung: Verkehrslast nach SIA 261 Lastmodell 1, Fahrbahnbreite < 5.40 m

- Ausführung verzinkt oder verzinkt mit PE-Beschichtung.
- Weitere Dimensionen und Wandstärken auf Anfrage bei SYTEC erhältlich.

## Maximale Durchflussmenge für Kreisprofile



## Maulprofil SYTEC Spirel® PA



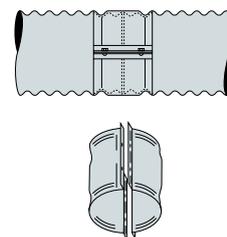
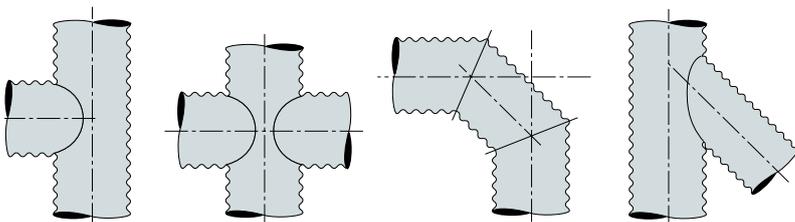
Typ	Spw. m	Höhe m	Fläche m <sup>2</sup>	Umfang m	Radien/Winkel					
					R1 mm	W1 α°	R2 mm	W2 α°	R3 mm	W3 α°
<b>S1</b>	0.81	0.59	0.36	2.24	407	170.38	158	72.90	823	43.82
<b>S2</b>	0.92	0.67	0.47	2.55	462	176.93	158	68.77	942	45.53
<b>S3</b>	1.04	0.75	0.60	2.87	522	176.80	159	65.84	994	51.52
<b>S4</b>	1.16	0.83	0.74	3.18	582	177.26	158	64.00	1079	54.74
<b>1</b>	1.35	1.06	1.13	3.86	722	112.78	466	114.91	1871	17.39
<b>2</b>	1.45	0.98	1.10	3.91	732	158.15	286	88.04	2246	25.76
<b>3</b>	1.50	1.25	1.46	4.36	751	167.30	482	77.37	1306	37.96
<b>4</b>	1.63	1.11	1.42	4.44	824	157.50	330	88.42	2511	25.67
<b>5</b>	1.66	1.39	1.82	4.86	837	169.65	532	75.56	1437	39.22
<b>6</b>	1.81	1.21	1.70	4.86	917	154.89	356	89.67	2807	25.78
<b>7</b>	1.81	1.51	2.15	5.28	923	143.28	637	93.89	1652	30.85
<b>8</b>	1.85	1.40	2.03	5.20	932	157.15	496	89.74	2331	26.77
<b>9</b>	1.86	1.49	2.16	5.31	941	149.61	587	85.96	1626	38.47
<b>10</b>	1.90	1.56	2.32	5.50	963	147.85	636	90.06	1708	33.87
<b>11</b>	1.92	1.47	2.22	5.43	964	166.09	497	84.17	2345	28.89
<b>12</b>	1.96	1.33	2.04	5.30	994	156.22	392	89.58	2998	26.13
<b>13</b>	2.02	1.60	2.55	5.79	1011	175.54	537	74.63	2106	35.19
<b>14</b>	2.05	1.50	2.41	5.68	1038	155.83	496	87.23	2408	32.06
<b>15</b>	2.11	1.46	2.42	5.75	1066	159.56	426	88.64	3147	26.70
<b>16</b>	2.11	1.56	2.59	5.89	1063	163.44	497	84.49	2614	30.58
<b>17</b>	2.15	1.65	2.74	6.00	1139	121.44	636	90.40	1518	59.51
<b>18</b>	2.17	1.63	2.80	6.11	1087	172.27	497	81.03	2792	29.57
<b>19</b>	2.21	1.72	2.99	6.27	1106	170.37	582	77.62	2352	34.38
<b>20</b>	2.24	1.69	2.93	6.22	1174	128.47	636	90.49	1741	51.85
<b>21</b>	2.31	1.73	3.03	6.39	1160	162.92	503	73.87	1966	52.43
<b>22</b>	2.36	1.78	3.28	6.64	1191	170.48	503	71.60	2140	49.27
<b>23</b>	2.36	1.74	3.16	6.51	1266	120.93	643	89.72	1706	61.19
<b>24</b>	2.38	1.84	3.45	6.78	1202	166.19	633	79.90	2525	34.71
<b>25</b>	2.49	1.80	3.47	6.86	1263	160.98	503	75.43	2251	50.59
<b>26</b>	2.52	1.84	3.61	6.98	1280	150.91	643	89.00	2852	32.37
<b>27</b>	2.56	1.87	3.73	7.11	1291	168.73	503	73.74	2484	46.44
<b>28</b>	2.59	1.95	3.96	7.28	1313	158.82	678	83.87	2848	33.43
<b>29</b>	2.61	1.94	3.97	7.32	1314	175.44	503	71.70	2619	44.76

- Alle Masse bezogen auf neutrale Achse der Platten/ Spezialprofile auf Anfrage
- Wellung/ Plattenstärke: gemäss statischer Bemessung/ auf Anfrage
- Ausführung feuerverzinkt oder verzinkt mit PE-Beschichtung

**Bauablauf**



**Formstücke / Kupplungen**





## SYTEC Rohrsysteme

### SYTEC Wellstahlkonstruktionen

Die Wellstahlkonstruktionen sind vielseitig einsetzbar: Als Unterführungen im Strassen- und Bahnbau, als unterirdische Verbindung zwischen Gebäuden oder als Bachdurchlässe mit natürlicher Sohle sowie als Brücken und Rückstaukanäle. Wellstahlkonstruktionen überzeugen durch das hervorragende Kosten-/Nutzenverhältnis und durch die hohe Nachhaltigkeit.

#### Vorteile

- Sehr kurze Bauzeit
- Sofort nach Einbau voll belastbar
- Grosse Tragkraft
- Spannweite bis 30 m
- Für Vormontage geeignet
- Zahlreiche Profile



### SYTEC Spirel® Spiralwellrohre

Trotz geringem Eigengewicht bieten die Spiralwellrohre eine hohe Tragfähigkeit. Sie eignen sich insbesondere für den Einsatz mit Meteor- und Sauberwasser, als Bachdurchlässe sowie als Werkleitungs- oder Rückstaukanäle. Für den Einsatz in aggressiver Umgebung wird der feuerverzinkte Stahl zusätzlich mit einer Beschichtung aus PE angeboten.

#### Vorteile

- Elastisches System, stark belastbar
- Durchmesser 0.30–2.40 m, Standard-Rohrlänge 6 m
- Spannweite 0.80–3.00 m
- Leichte Konstruktion – schneller Einbau
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung



### SYTEC Spirel® Retentionstanks

Die Spiralwellrohre SYTEC Spirel® eignen sich für Retentionskanäle. Die Stahlrohre sind äusserst widerstandsfähig und hoch tragfähig. Das umfangreiche Zubehörprogramm umfasst Kupplungen, Formstücke und Schächte.

#### Vorteile

- Rohrlänge bis 13.5 m, Durchmesser bis 2.20 m
- Langfristig dicht und sicher
- Setzungsunempfindlich
- Elastisches System, extrem belastbar
- Leichte Rohre für schnellen Einbau ohne Beton
- PE-Beschichtung für aggressive Umgebung verfügbar



## Service und Know-how

### SYTEC Planungssupport

- Unterstützung des Projektplaners und des Bauunternehmers
- Konzeptionelle Beratung und Bemessung mit Kostenvoranschlag
- Devistexte

### SYTEC Lieferservice

- Lieferung von Standardprodukten innert 24 Stunden
- Kurzfristige Verfügbarkeit aller Produkte

### SYTEC Baustellensupport

- Verlege- und Einbauinstruktion
- Einbausupport auf der Baustelle

## Produktepalette

- Geotextilien und Geogitter
- Drainagematten
- Fundationsstabilisierung für Strasse und Schiene
- Asphaltarmierungssysteme
- Bankettsicherungssysteme
- Erdbewehrte Stützsysteme
- Erosions- und Steinschlagschutz
- Nagetierschutz
- Steinkörbe und Flussmatratzen
- Wellstahlkonstruktionen
- Rohrsysteme aus Stahl
- Erdverlegte Abdichtungssysteme

### Nachhaltigkeit im Tiefbau

Weitere Infos auf [www.sytec.ch/de/sytec](http://www.sytec.ch/de/sytec)

